

الموسوعة العربية لأمراض النبات والفطريات

Arabic Encyclopedia of Plant Pathology &Fungi

إعداد الدكتور محمد عبد الخالق الحمداني

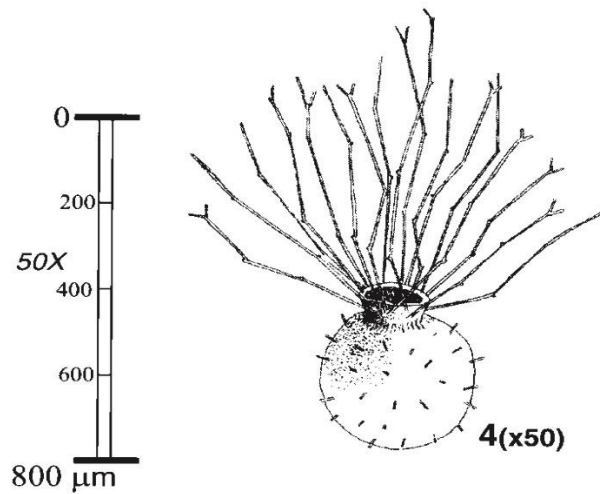
Mohammed AL- Hamdany

Ge P II

Contents	Codes	Page
Table of Contents		1
Link for Ge..PI http://kenanaonline.com/users/Mohamedhamdany/downloads/124154		
Geleenites Dijkstra,1949	Ge28	2
Gelineostroma H.J. Swart, 1988	Ge29	3
Gelona (Pleurotus)	Ge30	5
Gelopellaceae (Claustulaceae G. Cunn., 1931)	Ge31	14
Gelopellis Zeller, 1939	Ge32	15
Geltingia Alstrup & D. Hawksw., 1990	Ge33	17
Geminaginaceae	Ge34	19
Geminago Vánky & R. Bauer, 1996	Ge35	20
Geminibasidiaceae	Ge36	20
Geminibasidiales	Ge37	21
Geminibasidiomycetes	Ge38	21
Geminibasidium H.D.T. Nguyen, N.L. Nickerson & Seifert, 2013	Ge39	22
Geminella (Schroeteria)	Ge 40	24
Geminispora Pat., 1893	Ge41	26
Geminiviridae	Ge42	28
Geminoarcus K. Ando, 1993	Ge43	37
Gemmamyces (Cucurbitaria Gray, 1821)	Ge44	38
Gemmaspora D. Hawksw. & Halıcı, 2007	Ge45	46

Gemmina Raitv., 2004	Ge46	47
Gemmophora Schkorb., 1912	Ge47	50
Gemmularia (Pachyma)	Ge48	51
Gemmulina Descals & Marvanová, 1999	Ge49	53
References		56

Ge28. الجنس الفطري المتحجر جيالينيتيس Geleenites



Geleenites fascinus

صنف الجنس الفطري المتحجر *Geleenites* Dijkstra, 1949 ونوعه الأصلي والوحيد *Geleenites fascinus* Dijkstra, 1949 فوق المصنف Mycobank ضمن مملكة الفطريات من خلال مجموعة الفطريات المتحجرة (Fossil Fungi) التي ضمت ما يقارب 750 جنس عثر على تراكيب من أنواعها في متحجرات مختلفة وفي مناطق متفرقة من العالم. عثر على أحد الأبواغ الكبيرة للفطر *Geleenites fascinus* Dijkstra, 1949 في أحد المتحجرات المكتشفة في هولندا عام 1949. ذكر الجنس المتحجر *Geleenites* أجناس فطرية أخرى تنتمي لمجموعة الفطريات المتحجرة ، ندرج أدناه الأجناس الفطرية المتحجرة التي تبدأ أسمائها بحرف G وكما يلي:

Ganodermites; Geasterites; Gelasinosporites; **Geleenites**; Geotrichites; Giraffachitina; Globoasclerotes; Globosclerotes; Glomites; Glomorphites; Glossifungites; Gonatobotrytites; Graamspora; Granatisporites; Granodiporites; Graphiolites; Guizhounema; Gunflintia Gyromyces

https://advance.science.sfu.ca/Kalgutkar_and_Jansonius/recordlist.php?skip=525&-max=25

Ge29. الجنس الكيسي جيلينيوستروما *Gelineostroma*

صنف الجنس الكيسي *Gelineostroma* ونوعيه (الأصلي) *Gelineostroma athrotaxis* H. J. Swart 1988 و الآخر *Gelineostroma swartii* P. R. Johnst. 1992 ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة الكيسية وفق المصنف (EOL) Encyclopedia of Life و Global Biodiversity و of Information Facility(GBIF) و Mycobank :

Genus: *Gelineostroma*, Family: Incertae sedis, Order: Rhytismatales, Class: Leotiomycetes, Phylum: Ascomycota.

عزل النوع الأصلي من أوراق العائل النباتي *Arthrotaxis selaginoides* في أحد مناطق مقاطعة تاسمانيا الأسترالية.

ذكر الجنس الكيسي *Gelineostroma* ضمن الرتبة الكيسية *Rhytismatales* مع مجموعة من الأجناس الكيسية التي إرتبطت مباشرة بالرتبة المذكورة ولذلك أطلق على تلك المجموعة بـ *unclassified* لعدم وجود عائلة مؤكده وقد ضمت الأجناس الكيسية التالية وفق المصنف EOL:

Apiodiscus; *Bonanseja*; *Cavaraella*; *Didymascus*; *Fulvoflamma*; *Gelineostroma* *Haplophyse*; *Heufleria*; *Hypodermellina*; *Irydyonia*; *Karstenia*; *Laquearia*; *Lasiostictella*; *Neophaacidium*; *Ocotomyces*; *Phaeophaacidium* ; *Propolidium*; *Pseudotrochila*.

ضم الجنس الكيسي *Gelineostroma* H.J. Swart, 1988 وفق المصنف Mycobank الأنواع الثلاثة التالية:

Gelineostroma arthrotaxis; *Gelineostroma athrotaxis*; *Gelineostroma swartii*

كما ذكر الجنس الكيسي *Gelineostroma* ضمن الرتبة الكيسية *Rhytismatales* M.E. Barr ex *Minter, 1986* التي ضمت المراتب التالية وفق المصنف Mycobank :

أولاً: عوائل كيسية ضمن الرتبة *Rhytismatales*:

Ascodichaenaceae; *Rhytismataceae*; *Triblidiaceae*.

ثانياً: أجناس كيسية إرتبطت مباشرة بالرتبة *Rhytismatales*: 27 جنس بضمنها الجنس الحالي *Gelineostroma*.

Apiodiscus; *Bonanseja*; *Brunaudia*; *Cavaraella*; *Didymascus*; *Fulvoflamma*; *Gelineostroma*; *Haplophyse*; *Heufleria*; *Hypodermellina*; *Iridionia*; *Irydyonia*; *Laquearia*; *Lasiostictella*; *Melittosporiella*; *Melittosporium*; *Mellitiosporiella*; *Mellitiosporium*; *Mellittio*

sporium;Neophacidium;Ocotomyces;Phaeophacidium;Pleiostrictis;Propolidium;Pseudotrochila;Tride;Uyucamyces.

عرفت الرتبة الكيسية **Rhytismatales** M.E. Barr ex Minter, 1986 **بالإسم المرادف التالي**)
Triblidiales O.E. Erikss., 1992 : **Synonyms**)



أعراض التبغ الجيري المتسببة عن أغلب فطريات الرتبة الكيسية Rhytismatales

https://www.google.com/search?q=image+of+Rhytismatales&rlz=1C1CHBFenUS982US982&sxsrf=ALiCzsaZXlkvEphQjF5O13dOFV6sLBe1Hw:1656644454461&tbm=isch&source=iu&ictx=1&vet=1&fir=3iAc56OvYo8C5M%252C3xKsD5LxXwy_4M%252C_%253BShjmHhUjniQmAM%252C3xKsD5LxXwy_4M%252C_%253BVDInb7X-YgSlpM%252CdlRpoo81V_rGOM%252C_%253BxEoqLAO4a76HYM%252CzTjzI2hi36-I1M%252C_%253BwWpMpCQPMQmZyM%252C3xKsD5LxXwy_4M%252C_%253BoNJJ98QXET09DM%252CE2KjXGp2qmlxIM%252C_%253BfQKveYIVur_gkM%252CkwCb4lzbflwptM%252C_%253BqrsGMseUEZZdiM%252CkwCb4lzbflwptM%252C_%253Bd_aCkdzPFoM-KM%252C3xKsD5LxXwy_4M%252C_%253BTXLFknZrQse9TM%252CvJWvZWF_-YgSlpM

Ge30. الجنس البازيدي المرادف جيلونا *Gelona*



Pleurotus ostreatus

تم تغيير إسم الجنس البازيدي ***Gelona* Adans., 1763** وفق المصنفين Mycobank و Index Fungorum ليصبح أحد الأسماء المرادفة (Synonyms) للجنس البازيدي البديل ***Pleurotus* (Fr.) P. Kumm., 1871** الذي ضم مايقارب 245 نوع وفق المصنف الأول بضمنها النوع الأصلي *Pleurotus ostreatus* (Jacq.) P. Kumm., 1871. صنف الجنس البازيدي البديل ***Pleurotus* (Fr.) P. Kumm., 1871** ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة البازيدية وكما يلي:

Genus: *Pleurotus* (Fr.) P. Kumm., 1871, **Family:** Pleurotaceae, **Order:** Agaricales, **Subclass:** Agaricomycetidae, **Class:** Agaricomycetes. **Subphylum:** Agaricomycotina, **Phylum:** Basidiomycota.

عرف الجنس البازيدي البديل *Pleurotus* (Fr.) P. Kumm., 1871 بأسماء مرادفة (Synonyms) وبضمنها إسم الجنس الحالي ***Gelona* Adans., 1763** وكما يلي:

Crepidopus (Nees) Gray, 1821; ***Gelona* Adans., 1763**; ***Lentodiopsis*** Bubák, Hedwigia: 196 (1895); ***Pleurotus*** sect. ***Pleurotus*** (Fr.) P. Kumm., 1871; ***Pterophyllus*** Lév., 1844; ***Scleroma*** Fr., ***Epicrisis*** 1838.

ضم الجنس البازيدي البديل *Pleurotus* (Fr.) P. Kumm., 1871 ما يقارب 245 نوع وفق المصنف : Mycobank

Pleurotus a

Pleurotus abalonus; *Pleurotus abbreviatus*; *Pleurotus abieticola*; *Pleurotus abscondens*; *Pleurotus acerinus*; *Pleurotus acerosus*; *Pleurotus achillea*; *Pleurotus*

achilleae; Pleurotus affinis; Pleurotus affixus; Pleurotus agaves; Pleurotus aggregatus; Pleurotus alachuanus; Pleurotus albellus; Pleurotus albertinii; Pleurotus albescens; Pleurotus albidus; Pleurotus albipes; Pleurotus albolanatus; Pleurotus alboniger; Pleurotus albus; Pleurotus algidus; Pleurotus allochrous; Pleurotus almeni; Pleurotus almenii; Pleurotus alocasiae; Pleurotus alopecius; Pleurotus alveolus; Pleurotus ambiguus; Pleurotus ambiguus; Pleurotus anas; Pleurotus anastomosans; Pleurotus angustatus; Pleurotus anserinus; Pleurotus anthocephalus; Pleurotus apalosclerus; Pleurotus applicatus; Pleurotus approximans; Pleurotus aquifolii; Pleurotus aratus; Pleurotus araucariicola; Pleurotus arbuticola; Pleurotus arbuticolus; Pleurotus arenarius; Pleurotus armeniacus; Pleurotus armeniascus; Pleurotus arrhenioides; Pleurotus atrocaeruleus; Pleurotus atrocaeruleus f. atrocaeruleus; Pleurotus atrocaeruleus f. australis; Pleurotus atrocoeruleus; Pleurotus atropellitus; Pleurotus aulaxinus; Pleurotus aulaxinus subsp. hirneolus; Pleurotus aureotomentosus; Pleurotus aureovillosus; Pleurotus auriscalpium; Pleurotus australis;..

Pleurotus b-c

Pleurotus badius; Pleurotus bajocalifornicus; Pleurotus barbatulus; Pleurotus battarrae; Pleurotus belangeri; Pleurotus berberidicola; Pleurotus bipindensis; Pleurotus bipindiensis; Pleurotus blakei; Pleurotus bogariensis; Pleurotus bogoriensis; Pleurotus bogoriensis; Pleurotus bourdotii; Pleurotus brasiliensis; Pleurotus bretschnideri; Pleurotus brunescens; Pleurotus brunescens; Pleurotus brunneus; Pleurotus bursaeformis; Pleurotus bursiformis; Pleurotus caesiozonatus; Pleurotus caespitosoterrester; Pleurotus caespitosoterrestris; Pleurotus caespitosus; Pleurotus caespitosus; Pleurotus calceolus; Pleurotus caldwelli; Pleurotus calvescens; Pleurotus calyptratus; Pleurotus calyx; Pleurotus camerunensis; Pleurotus camerunensis; Pleurotus campanulatus; Pleurotus candescens; Pleurotus candidissimus; Pleurotus cantharelloides; Pleurotus cantharelloides; Pleurotus canus; Pleurotus cardarella; Pleurotus carneotomentosus; Pleurotus carolinus; Pleurotus carpini; Pleurotus caryophylleus; Pleurotus catephes; Pleurotus cavarae; Pleurotus caveatus; Pleurotus chaetophyllus; Pleurotus cheelii; Pleurotus chevalieri; Pleurotus chevallieri; Pleurotus chioneus; Pleurotus chrysorrhizus; Pleurotus cinerascens; Pleurotus cinerascens; Pleurotus cinereoalbus; Pleurotus cinerescens; Pleurotus circinatus; Pleurotus citrinopileatus; Pleurotus clitocyboides; Pleurotus clusilis; Pleurotus cocciformis; Pleurotus colae; Pleurotus colensoi; Pleurotus columbinus; Pleurotus commiscibilis; Pleurotus commixtus; Pleurotus compactis; Pleurotus concavus; Pleurotus concha; Pleurotus connatus; Pleurotus contrarius; Pleurotus convivarum; Pleurotus

coriipellis; *Pleurotus corticatus*; *Pleurotus crawfordii*; *Pleurotus cucullatus*; *Pleurotus cyatheicolus*; *Pleurotus cyathelliformis*; *Pleurotus cystidifer*; *Pleurotus cystidiosus*; ..

Pleurotus d-g

Pleurotus dactylophorus; *Pleurotus dealbatus*; *Pleurotus decipiens*; *Pleurotus decorus*; *Pleurotus densifolius*; *Pleurotus derminus*; *Pleurotus diabasicus*; *Pleurotus dictyodes*; *Pleurotus dictyorrhizus*; *Pleurotus diffractus*; *Pleurotus distantifolius*; *Pleurotus diversipes*; *Pleurotus djamor*; *Pleurotus dracaenae*; *Pleurotus dryinus*; *Pleurotus dubius*; *Pleurotus elegans*; *Pleurotus elegantissimus*; *Pleurotus elegantius*; *Pleurotus eleuterophyllus*; *Pleurotus eleutherophyllus*; *Pleurotus elongatipes*; *Pleurotus eous*; *Pleurotus epilobii*; *Pleurotus eremita*; *Pleurotus eryngii*; *Pleurotus eucalyptorum*; *Pleurotus eugeniae*; *Pleurotus eugrammus*; *Pleurotus euosmus*; *Pleurotus euphyllus*; *Pleurotus excavatus*; *Pleurotus eöus*; *Pleurotus facifer*; *Pleurotus fagineus*; *Pleurotus favoloides*; *Pleurotus ferulaginis*; *Pleurotus filicinus*; *Pleurotus filifer*; *Pleurotus fimbriatus*; *Pleurotus fissilis*; *Pleurotus flabellatus*; *Pleurotus flabellum*; *Pleurotus flavolanatus*; *Pleurotus flexilis*; *Pleurotus floridanus*; *Pleurotus fluxilis*; *Pleurotus fockei*; *Pleurotus foliicola*; *Pleurotus fossulatus*; *Pleurotus fraxini*; *Pleurotus friesii*; *Pleurotus fuligineocinereus*; *Pleurotus fulvifibrillosus*; *Pleurotus furvellus*; *Pleurotus fuscifrons*; *Pleurotus fuscosquamulosus*; *Pleurotus fuscus*; *Pleurotus gadinoides*; *Pleurotus galeiformis*; *Pleurotus gardneri*; *Pleurotus geesterani*; *Pleurotus gelatinosus*; *Pleurotus gemmellari*; *Pleurotus geogenius*; *Pleurotus geophilus*; *Pleurotus germinans*; *Pleurotus giganteus*; *Pleurotus gilvescens*; *Pleurotus glandulosus*; *Pleurotus globulifer*; *Pleurotus gossypinulus*; *Pleurotus graminicola*; *Pleurotus griseoroseus*; *Pleurotus griseus*; *Pleurotus guaraniticus*; *Pleurotus guarapiensis*; *Pleurotus guepiniformis*; *Pleurotus guilfoylei*; *Pleurotus gussonei*; *Pleurotus gypseus*; ..

Pleurotus h-l

Pleurotus haedinus; *Pleurotus hapalosclerus*; *Pleurotus harmandii*; *Pleurotus hemiphlebius*; *Pleurotus hepatotrichus*; *Pleurotus herbarum*; *Pleurotus heteropus*; *Pleurotus hirneola*; *Pleurotus hirtus*; *Pleurotus hobsonii*; *Pleurotus hollandianus*; *Pleurotus hortensis*; *Pleurotus hyacinthus*; *Pleurotus hygrophanus*; *Pleurotus hygrophanus*; *Pleurotus hymeninus*; *Pleurotus hypnophilus*; *Pleurotus ilgazicus*; *Pleurotus illuminans*; *Pleurotus imberbis*; *Pleurotus imbricatus*; *Pleurotus immersus*; *Pleurotus importatus*; *Pleurotus incarnatus*; *Pleurotus inconspicuus*; *Pleurotus inornatus*; *Pleurotus insidiosus*; *Pleurotus insignior*; *Pleurotus inversus*; *Pleurotus jacksonii*; *Pleurotus*

japonicus;Pleurotus japonicus;Pleurotus javanicus;Pleurotus juglandinus;Pleurotus juniperi;Pleurotus kabulensis;Pleurotus kavinii;Pleurotus kernerii;Pleurotus komarnitzkyi;Pleurotus kotlabae;Pleurotus kudrnae;Pleurotus lachnocephalus;Pleurotus lachnopus;Pleurotus laciniatocrenatus;Pleurotus lactuosus;Pleurotus laeticolor;Pleurotus lagotis;Pleurotus lampas;Pleurotus lampyrinus;Pleurotus langei;Pleurotus laricinus;Pleurotus laurocerasi;Pleurotus lazoi;Pleurotus lazulinus;Pleurotus leightonii;Pleurotus leiophyllus;Pleurotus lenticula;Pleurotus leptogramme;Pleurotus leptogrammus;Pleurotus leucochrius;Pleurotus levisPleurotus lichenicola;Pleurotus lignatilis;Pleurotus lignicola;Pleurotus lilaceilentusPleurotus liliputianus;Pleurotus limpidoides;Pleurotus limpidus;Pleurotus lindquistiiPleurotus lingulatus;Pleurotus lividulus;Pleurotus lobatus;Pleurotus lobulatusPleurotus longinquus;Pleurotus longipes;Pleurotus luctuosus;Pleurotus luminosus;Pleurotus luteoalbus;Pleurotus luteoaurantius;Pleurotus luteocaesius;Pleurotus luteosaturatus;Pleurotus lutincola;..

Pleurotus m-o

Pleurotus macilentus;Pleurotus macropus;Pleurotus macrosporus;Pleurotus magnificus;Pleurotus mallecanus;Pleurotus malleeanus;Pleurotus mastrucatus;Pleurotus melanopus;Pleurotus membranaceus;Pleurotus mexicanus;Pleurotus meyeri-herrmanni;Pleurotus meyeri-herrmannii;Pleurotus michailowskoensis;Pleurotus michailowskojensis;Pleurotus micheneri;Pleurotus microleucus;Pleurotus microscopicus;Pleurotus microspermus;Pleurotus millerii;Pleurotus minor;Pleurotus minusculus;Pleurotus minutoniger;Pleurotus minutus;Pleurotus mitis;Pleurotus mixotrichus;Pleurotus mongolicus;Pleurotus moricola;Pleurotus moselei;Pleurotus musae;Pleurotus mustialaensis;Pleurotus mustialensis;Pleurotus mutabilis;Pleurotus mutilus;Pleurotus myxotrichus;Pleurotus myxotrichus;Pleurotus nambi;Pleurotus nauseoso-dulcis;Pleurotus nauseosodulcis;Pleurotus nauseosodulcis;Pleurotus neapolitanus;Pleurotus nebrodensis;Pleurotus nemecii;Pleurotus nepalensis;Pleurotus nidiformis;Pleurotus nidulans;Pleurotus niduliformis;Pleurotus niger;Pleurotus niger;Pleurotus ninguidus;Pleurotus niphetus;Pleurotus nitidus;Pleurotus nivosus;Pleurotus noctilucens;Pleurotus novae-zelandiae;Pleurotus obfuscescens;Pleurotus ogonensis;Pleurotus olearius;Pleurotus olivascens;Pleurotus omnivagus;Pleurotus opuntiae;Pleurotus oregonensis;Pleurotus orizabensis;Pleurotus ornatus;Pleurotus ostreatoroseus;Pleurotus ostreatus;..

Pleurotus p-r

Pleurotus pacificus;Pleurotus palmatus;Pleurotus palmicola;Pleurotus pannelloides;Pleurotus pantoleucus;Pleurotus paraguayensis;Pleurotus pardalis;Pleurotus parsonsiae;Pleurotus parsonsii;Pleurotus

parthenopejus;Pleurotus *passeckerianus;Pleurotus* *patellaris;Pleurotus*
penangensis;Pleurotus *peregrinus;Pleurotus* *perpusillus;Pleurotus*
perstrictifolius;Pleurotus *petalodes;Pleurotus* *petalodes f. tenuissimus;Pleurotus*
petaloides;Pleurotus *phalliger;Pleurotus* *phellodendri;Pleurotus*
phosphorus;Pleurotus *pinsitiformis;Pleurotus* *pinsitus;Pleurotus*
placentodes;Pleurotus *planus;Pleurotus* *platypus;Pleurotus*
pleurotelloides;Pleurotus *polychromus;Pleurotus* *polyphemus;Pleurotus*
pometi;Pleurotus *pop-ivanensis;Pleurotus* *populeti;Pleurotus* *populinus;Pleurotus*
populinus;Pleurotus *populinus;Pleurotus* *populneus;Pleurotus* *porrigens;Pleurotus*
portegnus;Pleurotus *problematicus;Pleurotus* *prolifer;Pleurotus*
prometheus;Pleurotus *properatus;Pleurotus* *proselyta;Pleurotus*
pruinulosus;Pleurotus *pseudobarbatus;Pleurotus* *pseudosepticus;Pleurotus*
pseudotremens;Pleurotus *pubescens;Pleurotus* *pudens;Pleurotus*
puiggarii;Pleurotus *pulchellus;Pleurotus* *pulmonariellus;Pleurotus*
pulmonarius;Pleurotus *pulvinatus;Pleurotus* *purpureo-olivaceus;Pleurotus*
purpureoolivascens;Pleurotus *pusillimus;Pleurotus* *pusillus;Pleurotus*
putredinis;Pleurotus *putredinus;Pleurotus* *puttemansii;Pleurotus*
pycnoticus;Pleurotus *radiatim-plicatus;Pleurotus* *radicosus;Pleurotus*
ramosii;Pleurotus *rattenburyi;Pleurotus* *reniformis;Pleurotus* *resinaceus;Pleurotus*
reticulatus;Pleurotus *revolutus;Pleurotus* *rhacodium;;Pleurotus*
rhodophyllus;Pleurotus *rickenii;Pleurotus* *rickii;Pleurotus* *rigescens;Pleurotus*
rivularum;Pleurotus *rivulorum;Pleurotus* *romellianus;Pleurotus*
rosarum;Pleurotus *rosei-avellaneus;Pleurotus* *roseiavellaneus;Pleurotus*
roseocinereus;Pleurotus *roseolus;Pleurotus* *roseopileatus;Pleurotus*
rubi;Pleurotus *rudis;Pleurotus* *rufipes;Pleurotus* *russaticeps;Pleurotus*
ruthae;Pleurotus *rutilans;..*

Pleurotus s-

Pleurotus saccardianus;Pleurotus *saccardoanus;Pleurotus* *sajor-caju;Pleurotus*
salebrosus;Pleurotus *salignus;Pleurotus* *salmoneostramineus;Pleurotus*
sambucinus;Pleurotus *samoensis;Pleurotus* *sapidus;Pleurotus* *sarasinii;Pleurotus*
sauteri;Pleurotus *scabellus;Pleurotus* *scabriusculus;Pleurotus* *schultzii;Pleurotus*
schwabeanus;Pleurotus *sciadium;Pleurotus* *scytocephalus;Pleurotus* *sect.*
Acanthocystis;Pleurotus *sect. Acerosia;Pleurotus* *sect. Annulopanus;Pleurotus* *sect.*
Clitocybaria;Pleurotus *sect. Lentinopanus;Pleurotus* *sect. Lepiotaria;Pleurotus*
sect. Omphaliopsis;Pleurotus *sect. Ostreomyces;Pleurotus* *sect. Panellus;Pleurotus*
sect. Phyllotopsis;Pleurotus *sect. Pleuroloma;Pleurotus* *sect. Pleurotus;Pleurotus*
sect. Scytinotus;Pleurotus *sect. Serotinia;Pleurotus* *semi-*
infundibuliformis;Pleurotus *semicaptus;Pleurotus* *semiinfundibuliformis;Pleurotus*
semiliber;Pleurotus *semisupinus;Pleurotus* *semitectus;Pleurotus*
septicoides;Pleurotus *septicus;Pleurotus* *serotinus;Pleurotus* *severinii;Pleurotus*

shivapurensis;Pleurotus silvanus;Pleurotus similis;Pleurotus smithii;Pleurotus sordulentus;Pleurotus soyauxii;Pleurotus spadiceus;Pleurotus spathulatus;Pleurotus spathulatus;Pleurotus spiculifer;Pleurotus spodoleucus;Pleurotus spongiosus;Pleurotus squamula;Pleurotus squamuliformis;Pleurotus squarrosulus;Pleurotus squarrosulus;Pleurotus stiringii;Pleurotus stella;Pleurotus stipticus;Pleurotus stratosus;Pleurotus striatulus;Pleurotus strigellus;Pleurotus suballiaceus;Pleurotus subapplicatus;Pleurotus subareolatus;Pleurotus subbarbatulus;Pleurotus subbarbatus;Pleurotus subelatinus;Pleurotus suberis;Pleurotus subexcavatus;Pleurotus subfunereus;Pleurotus subglaber;Pleurotus subhaedinus;Pleurotus submastrucatus;Pleurotus submembranaceus;Pleurotus submitis;Pleurotus submitis;Pleurotus submutilis;Pleurotus submutilus;Pleurotus subocreatus;Pleurotus subostreatus;Pleurotus subpalmatus;Pleurotus subplicatus;Pleurotus subrufulus;Pleurotus subsapidus;Pleurotus subsepticus;Pleurotus subsepticus;Pleurotus subtilis;Pleurotus subulatus;Pleurotus subviolaceus;Pleurotus sulcatus;Pleurotus sulciceps;Pleurotus sulphureoides;Pleurotus sutherlandii;..

Pleurotus t-z

Pleurotus tahitensis;Pleurotus tarnensis;Pleurotus tasmanicus;Pleurotus tenuissimus;Pleurotus tephrophanus;Pleurotus tephrotrichus;Pleurotus terrestris;Pleurotus terrestris;Pleurotus tessulatus;Pleurotus testudo;Pleurotus thozetii;Pleurotus thuidii;Pleurotus tigrinus;Pleurotus tiliae;Pleurotus tjibodensis;Pleurotus togoensis;Pleurotus tomentosulus;Pleurotus torulosus;Pleurotus tremelliformis;Pleurotus tremens;Pleurotus tremulus;Pleurotus tropicalis;Pleurotus trutinatus;Pleurotus tubarius;Pleurotus tuber-regium;Pleurotus tuoliensis;Pleurotus ulmarius;Pleurotus umbonatus;Pleurotus unguicularis;Pleurotus valesiacus;Pleurotus valesiacus;Pleurotus velatus;Pleurotus velutipes;Pleurotus venosus;Pleurotus venulosus;Pleurotus verrucarius;Pleurotus versiformis;Pleurotus vetlinianus;Pleurotus viaticus;Pleurotus violaceocinerascens;Pleurotus violaceocinerescens;Pleurotus violaceofulvens;Pleurotus violaceofulvus;Pleurotus violaceospermus;Pleurotus viscidulus;Pleurotus viscidulus;Pleurotus viscidus;Pleurotus viticola;Pleurotus vriesii;Pleurotus xylocharis;Pleurotus yuccae;Pleurotus zimmermanni;Pleurotus zimmermannii;Pleurotus zippelii;Pleurotus zippelii.

ذكر الجنس القديم **Gelona والبديل Pleurotus ضمن العائلة البازيدية** Pleurotaceae Kühner, التي ضمت الأجناس التالية وفق المصنف Mycobank : 1980

Acanthocystis Agaricochaete Antromycopsis Crepidopus Dendrosarcos Dendrosarcus
Gelona Hohenbuehelia Lentodiopsis Nematoctonus **Pleurotus** Pterophyllus Scleroma

أعتبر الجنس البازيدي **Pleurotus** (Fr.) P. Kumm., 1871 للجنس النوعي للعائلة (Type genus).



Pleurotus ostreatus



Pleurotus pulmonarius



Pleurotus cornucopiae

https://www.google.com/search?q=image+of+Pleurotus&rlz=1C1CHBF_enUS982US982&sxsrf=ALiCzsYaOAcAwdUsk5IEey3BrMeZhHI20Q:1656671244971&tbm=isch&source=iu&ictx=1&vet=1&fir=K1zOf0nFdp3beM%252CowPDPxyjPlhDxM%252C_%253BJQZE4pytQhi-UM%252CsVrxa6BwvANdQM%252C_%253ByPHwLouqwlhwLM%252CSfgsTJV8NF7FIM%252C_%253BCa_M5LIs7VSbMM%252CUzRGdEqp2l-EtM%252C_%253BSfvnm1HllqdoIM%252CLmp-ZsVSYtb2iM%252C_%253Bhi1t7xyqPpHI-M%252ChVKwWmChvXrp0M%252C_%253BpX9KdR7MJirW7M%252CsVrxa6BwvANdQM%252C_%253BIn1JsVcCyz5ZbM%252C8QvchUvQo8vEIM%252C_%253BRXdUzA62Pa0joM%252Cz_WDsIrOyfgOcM%252C_%253BeZLzb0jHT1yMZM%252CjDfhv2rXniiYdM%252C_%253BayNyDg9l7lL5GM%252C

Ge31. العائلة البازيدية المرادفة جيلوبيلاسيه. Gelopellaceae.



أجسام ثمرية بازيدية لفطريات تابعة للعائلة Claustulaceae

تم تغيير اسم العائلة البازيدية Gelopellaceae Zeller, 1939 وفق المصنف Mycobank ليصبح Claustulaceae G. Cunn., 1931. تنتمي العائلة البازيدية البديلة للرتبة Phallales، التابعة للصف البازيدي Agaricomycetes ضمن القبيلة البازيدية Basidiomycota، في مملكة الفطريات. ينضوي تحت العائلة البازيدية البديلة الأجناس البازيدية التالية:

Claustula, *Gelopellis*, *Kjeldsenia*, *Pseudogelopellis*

ذكرت العائلتين القديمة **Gelopellaceae** و البديلة **Claustulaceae** ضمن الرتبة البازيدية **Phallales** التي ضمت المراتب التالية وفق المصنف Mycobank: E. Fisch., 1898

أولا: عوائل بازيدية ضمن الرتبة Phallales:

Clathraceae; Claustulaceae; Gastrosporiaceae, Gelopellaceae, Lysuraceae, Phallaceae, Protophallaceae

ثانيا: أجناس بازيدية إرتبطت مباشرة بالرتبة Phallales

Claverula; *Saprogaster*; *Vandasia*

ضمت العائلة البازيدية البديلة **Claustulaceae** وفق المصنف Encyclopedia of Life (EOL) الأجناس البازيدية التالية:

Claustula; Gelopellis; Kjeldsenia; Phlebogaster; Pseudogelopellis; Phallaceae Saprogaster; Vandasia;

Ge32. الجنس البازيدي جيلوپيليس *Gelopellis*



Gelopellis sp.

https://mushroomobserver.org/observer/show_observation/401092

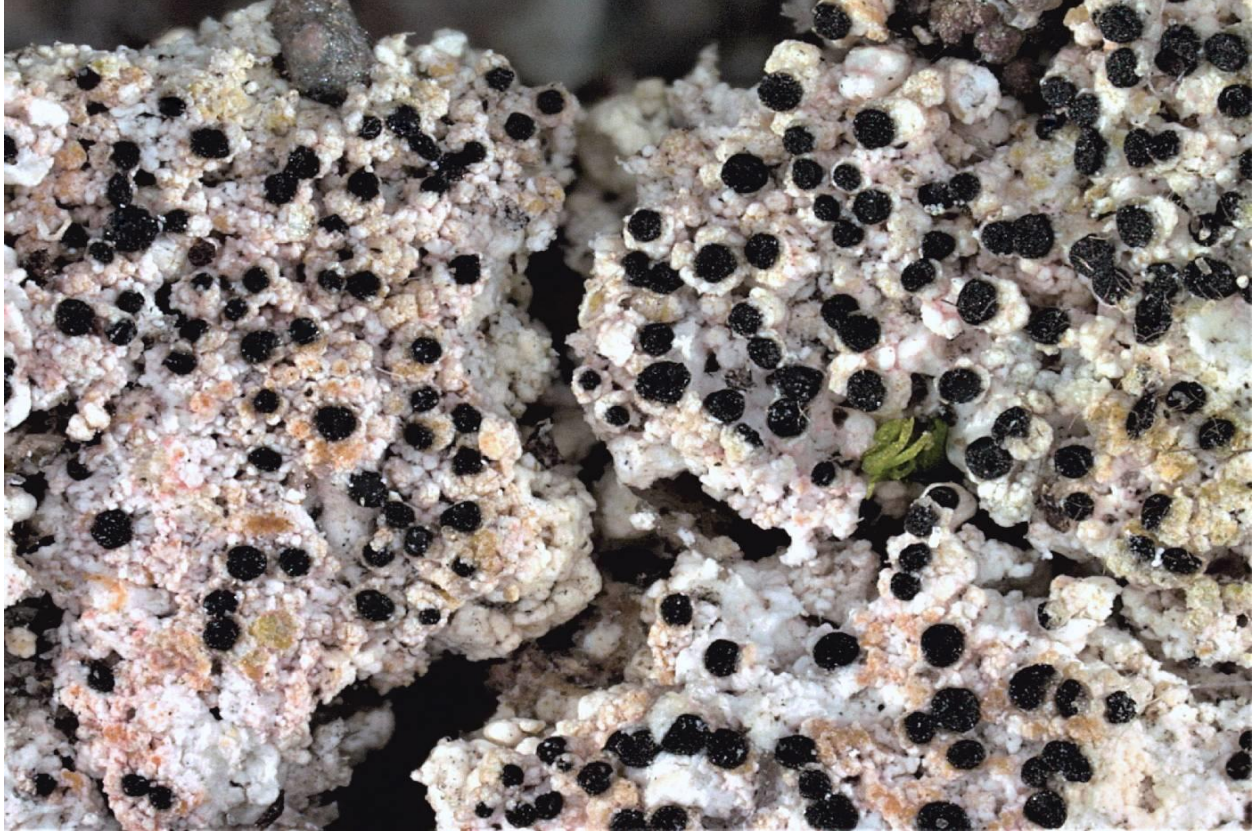
صنف الجنس البازيدي *Gelopellis* وأنواعه الستة التالية وفق المصنف Encyclopedia of Life (EOL)

Gelopellis macrospora Zeller 1939; *Gelopellis purpurascens* G. W. Beaton & Malajczuk 1986; *Gelopellis rufus* Dring 1977; *Gelopellis shanxiensis* B. Liu & K. Tao 1988; *Gelopellis thaxteri* (Zeller & C. W. Dodge) Zeller 1939; *Gelopellis tholiformis* J. W. Cribb 1997.

ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة البازيدية وفق المصنف Mycobank :

Genus: ***Gelopellis*** Zeller, 1939, Family: Claustulaceae, Order: Phallales, Subclass: Phallomycetidae, Class: Agaricomycetes, Subphylum: Agaricomycotina, Phylum: Basidiomycota.

Ge33. الجنس الكيسي جيلتينجيا *Geltingia*



Geltingia associated

صنف الجنس الكيسي *Geltingia* Alstrup & D. Hawksw., 1990 وأنواعه الثلاثة بضمنها النوع الأصلي *Geltingia associated* (Th. Fr.) Alstrup & D. Hawksw., 1990 والنوعين التاليين:

Geltingia groenlandiae & *Geltingia stereocaulorum*

ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة الكيسية ومملكة الفطريات وفق المصنف Mycobank :

Genus: **Geltingia** Alstrup & D. Hawksw., 1990, Family: Helicogoniaceae, Order:

Helotiales, Subclass: Leotiomyetidae, Class: Leotiomyetes, Subphylum:

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

تعد أنواع الجنس الحالي تعد من الفطريات التي تتطفل على الأشن (**Lichenicolous fungi**) وخاصة

على الأشن *Thamnia sp.*

ذكر الجنس الكيسي **Geltingia** ضمن العائلة الكيسية Baral, 2015 **Helicogoniaceae** التي ضمت

الأجناس الكيسية الثمانية التالية وفق المصنف Mycobank :

Aureohyphozyma; Calloriopsis; Eleutheromycella; Eleutheromyces; Gelatinipulvinella; Gelatinopsis; **Geltingia**; Helicogonium.

أعتبر الجنس الكيسي **Helicogonium** W.L. White, 1942 الجنس الأصلي للعائلة (Type genus)

ومن الجدير بالذكر بأن عائلة الجنس الكيسي الحالي قد إلحقت بالرتبة الكيسية **Phacidiales** وفق

المصنف **Index Fungorum**



Geltingia associata



Thamnolia sp.

Ge34. العائلة البازيدية جيميناجيناسيه **Geminaginaceae**

صنفت العائلة البازيدية **Geminaginaceae** وجنسها الأصلي والوحيد **Geminago** ضمن المراتب التصنيفية التالية في الثقبيلة البازيدية وفقا للمصنف (EOL) **Encyclopedia of Life** :

Family: Geminaginaceae, Order: Ustilaginales, Class: Ustilaginomycetes,
Phylum: Basidiomycota

ذكرت العائلة البازيدية **Geminaginaceae** ضمن الرتبة البازيدية **Ustilaginales** التي ضمت 12 عائلة بازيدية وجنس بازيدي واحد وكما يلي: وفق المصنف EOL :

أولا: عوائل بازيدية ضمن الرتبة **Ustilaginales**: 12 عائلة بضمنها العائلة الحالية **Geminaginaceae**

Anthracoideaceae; Cintractiaceae; Cintractiellaceae; Clintamraceae; Dermatosoraceae; Farysiaceae; Geminaginaceae; Melanopsichiaceae; Melanotaeniaceae; Pericladiaceae; Ustilaginaceae; Websdaneaceae.

ثانيا: أجناس بازيدية إرتبطت مباشرة بالرتبة البازيدية **Ustilaginales**:

Endothlaspis;

ضمت الرتبة البازيدية **Ustilaginales** G. Winter, 1880 وفق المصنف Mycobank المراتب التالية :

أولا: عوائل بازيدية ضمن الرتبة البازيدية **Ustilaginales**: 13 عائلة بازيدية بضمنها العائلة الحالية **Geminaginaceae**

Anthracoideaceae; Cintractiaceae; Clintamraceae; Dermatosoraceae; Farysiaceae; Geminaginaceae Vánky, 2001; Glomosporiaceae; Melanopsichiaceae; Mycosyringaceae; Pericladiaceae; Saccoblastiaceae; Ustilaginaceae; Websdaneaceae.

ثانيا: أجناس بازيدية إرتبطت مباشرة بالرتبة **Ustilaginales**: 2 جنس

Farysizyma; Mycocoscoma;

Ge35. الجنس البازيدي جيميناكو *Geminago*

صنف الجنس البازيدي *Geminago* Vánky & R. Bauer, 1996 ونوعه الأصلي والوحيد
Geminago nonveilleri (Zambett. & Foko) Vánky & R. Bauer, 1996
ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة البازيدية وفق المصنف Mycobank :

Genus: *Geminago* Vánky & R. Bauer, 1996; **Family:** Geminaginaceae, **Order:** Ustilaginales, **Class:** Ustilaginomycetes, **Subphylum:** Ustilaginomycotina, **Phylum:** Basidiomycota.

ذكر الجنس البازيدي الحالي (*Geminago* Vánky & R. Bauer, 1996) كجنس أصلي ووحيد للعائلة البازيدية . *Geminaginaceae* Vánky, 2001

Ge36 العائلة البازيدية جيمينيباسيديسيه *Geminibasidiaceae*

إختلف المصنفان **Encyclopedia of Life (EOL)** و **Mycobank** في تسكين العائلة الحالية في القبيلة البازيدية ، فقد صنفت العائلة البازيدية *Geminibasidiaceae* وجنسيها *Basidioascus* و *Geminibasidium* ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة البازيدية وفق المصنف Encyclopedia of Life (Eol) وكما يلي:

Family: *Geminibasidiaceae* , **Order:** Geminibasidiales, **Class:** Geminibasidiomycetes, **Phylum:** Basidiomycota.

ذكرت العائلة البازيدية *Geminibasidiaceae* كمكون وحيد للرتبة البازيدية *Geminibasidiales* وفق المصنف EOL مما يعني بأن الرتبة أحادية العائلة (Monotypic Order)

ومن الجدير بالذكر بأن مكونات العائلة البازيدية *Geminibasidiaceae* H.D.T. Nguyen, N.L. Nickerson & Seifert, 2013 وفق المصنف Mycobank إقتصرت على الجنس البازيدي *Geminibasidium* ، كما ألحقت العائلة *Geminibasidiaceae* بالرتبة البازيدية *Geminibasidiales* التابعة لصف بازيدي آخر وهو *Wallemiomycetes* ، ضمن تحت القبيلة *Wallemiomycotina* والقبيلة البازيدية *Basidiomycota*

Ge37.الرتبة البازيدية Geminibasidiales

ضمت الرتبة البازيدية **Geminibasidiales** وفق المصنف EOL العائلة البازيدية الوحيدة **Geminibasidiomycetes** وقد وضعت الرتبة المذكورة ضمن الصف البازيدي **Geminibasidiomycetes** وفق المصنف EOL، بينما ألحقت الرتبة **Geminibasidiales** وفق المصنف Mycobank ، بصف بازيدي آخر وهو **Wallemiomycetes** ، ضمن تحت القبيلة **Wallemiomycotina** والقبيلة البازيدية **Basidiomycota**.

Ge38. الصف جيمينيباسيديومايسيتيس. **Geminibasidiomycetes**

صنف الصف البازيدي **Geminibasidiomycetes** ورتبته الوحيدة **Geminibasidiales** ضمن القبيلة البازيدية **Basidiomycota** التابعة لتحت مملكة الفطريات **Dikarya** وفق المصنف Encyclopedia of Life (EOL) . ذكر الصف البازيدي **Geminibasidiomycetes** ضمن القبيلة البازيدية **Basidiomycota** التي ضمت وفق المصنف EOL الصفوف البازيدية التالية (18 صف) ومجموعة أطلق عليها **unclassified Basidiomycota** أي مراتب إرتبطت مباشرة بالقبيلة البازيدية وكما يلي:

أولا: صفوف بازيدية ضمن القبيلة **Basidiomycota**: 18 صف بازيدي بضمنها الصف الحالي **Geminibasidiomycetes** وكما يلي:

Agaricomycetes ; Agaricostilbomycetes ; Atractiellomycetes; Classiculomycetes
Cryptomycocolacomycetes; Cystobasidiomycetes; Dacrymycetes;
Entorrhizomycetes; Exobasidiomycetes; Geminibasidiomycetes;
Malasseziomycetes; Microbotryomycetes; Mixiomycetes; Pucciniomycetes;
Tremellomycetes; Tritirachiomycetes; Ustilaginomycetes; Wallemiomycetes.

ثانيا: مجموعة مراتب إرتبطت بالقبيلة البازيدية (**unclassified Basidiomycota**): ضمت المجموعة عائلة بازيدية واحدة **Bartheletiaceae** و الأجناس البازيدية التالية (27 جنس بازيدي) وكما يلي:

Anastomyces; Anguillomyces; Anthoseptobasidium; Arcispora; Arrasia;
Brevicelopsis; Celatogloea ; Cleistocybe; Cystogloea; Dacryomycetopsis;
Eriocybe; Frantisekia; Hallenbergia; Hirticlavula; Hymenoporus;
Kryptastrina; Microstella; Neotyphula; Nodulospora; Paraphelaria;
Punctulariopsis; Radulodontia; Restilago; Sinofavus; Zanchia; Zygodemus;
Zyogloea.

Ge39. الجنس البازيدي Geminibasidium



Geminibasidium hirsutum

صنف الجنس البازيدي **Geminibasidium** ونوعيه : *Geminibasidium donsium* H. D. T. و *Geminibasidium hirsutum* H. D. T. Nguyen, و Nguyen, N. L. Nick. & Seifert 2013
N. L. Nick. & Seifert 2013 ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة البازيدية ومملكة الفطريات
وفق المصنف (EOL) Encyclopedia of Life وكما يلي :

Genus: **Geminibasidium**, Family: **Geminibasidiaceae**, Order:
Geminibasidiales, Class: **Geminibasidiomycetes**, Phylum:
Basidiomycota, Subkingdom: **Dikarya**, Kingdom: **Fungi**.

ذكر الجنس البازيدي **Geminibasidium** مع جنس آخر **Basidioascus** ضمن العائلة البازيدية **Geminibasidiaceae** وفق المصنف **EOL**.
ومن الجدير بالذكر بأن مواقع الجنس البازيدي الحالي وفق المصنف **Mycobank** كانت مختلفة في أسماء الصف وتحت القبيلة وكما يلي:

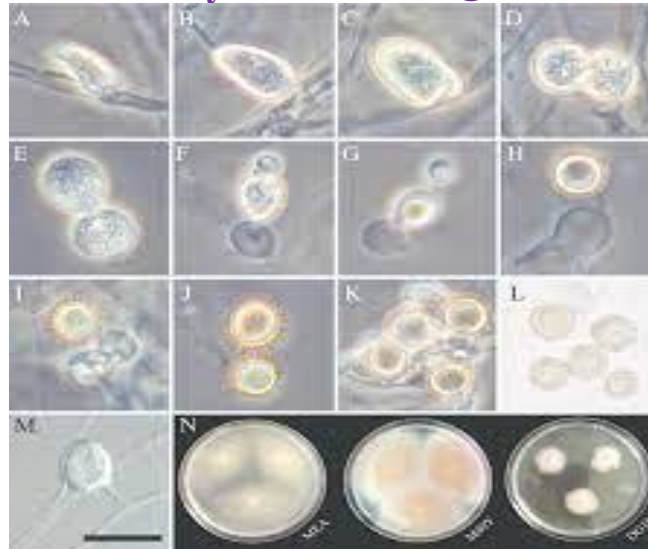
Genus: Geminibasidium H.D.T. Nguyen, N.L. Nickerson & Seifert, 2013, **Family: Geminibasidiaceae**, **Order: Geminibasidiales**, **Class: Wallemiomycetes**, **Subphylum: Wallemiomycotina**, **Phylum: Basidiomycota**.

ضم الجنس البازيدي **Geminibasidium** H.D.T. Nguyen, N.L. Nickerson & Seifert, 2013 الأنواع الثلاثة التالية وبضمنها النوع الأصلي: **Geminibasidium donsium** H.D.T. Nguyen, N.L. Nick. & Seifert, 2013 والنوعين التاليين:
Geminibasidium donianum; **Geminibasidium hirsutum**

عزل الفطر **Geminibasidium donianum** من تربة حقل **Blueberry** في منطقة **Nova scotia** الكندية.

إقتصرت مكونات العائلة البازيدية **Geminibasidiaceae** H.D.T. Nguyen, N.L. Nickerson & Seifert, 2013 على الجنس الأصلي والوحيد **Geminibasidium**

توافقت مواقع الجنس البازيدي **Geminibasidium** وفق المصنف **Index Fungorum** ما ورد وفق المصنف **Mycobank**.



Geminibasidium hirsutum

Ref: **Nguyen, H.D.T.; Nickerson, N.L.; Seifert, K.A. 2013.** Basidioascus and Geminibasidium gen. nov.: a new lineage of heat resistant and xerotolerant basidiomycetes. Mycologia. 105(5):1231-1250
Nguyen, H.D.T.; Nickerson, N.L.; Seifert, K.A. 2013. Basidioascus and Geminibasidium gen. nov.: a new lineage of heat resistant and xerotolerant basidiomycetes. Mycologia. 105:1231-1250

Ge40. الجنس الكيسي المجهول والمرادف جيمينيليا *Geminella*

تم تغيير اسم الجنس الكيسي المجهول *Geminella* J. Schröt., 1870 وفق المصنفين Mycobank و Index Fungorum ليصبح *Schroeteria* G. Winter, 1881 الذي ضم عشرة أنواع بضمنها النوع الأصلي 1881, *Schroeteria delastrina* (Tul. & C. Tul.) G. Winter, وضع الجنس الكيسي البديل *Schroeteria* G. Winter, 1881 ضمن القبيلة الكيسية بشكل مباشر (Phylum: Ascomycota) ، لأن مراتب العائلة والرتبة والصف ضمن القبيلة الكيسية غير مؤكدة.

ضم الجنس البديل *Schroeteria* G. Winter, 1881 الأنواع التالية وفق المصنف Mycobank :
Schroeteria annulata; *Schroeteria arabica*; *Schroeteria banatica*; *Schroeteria bornmuelleri*; *Schroeteria bremeri*; *Schroeteria cissi*; *Schroeteria decaisneana*; *Schroeteria delastrina*; *Schroeteria parvispora*; *Schroeteria poeltii*.

ذكر الجنس الكيسي البديل *Schroeteria* ضمن القبيلة الكيسية مع أكثر من 2000 جنس كيسي ومراتب أخرى إرتبطت مباشرة بالقبيلة الكيسية . وبسبب العدد الكبير لمكونات المجموعة *Ascomycota* *Incertae sedis* ، ندرج أدناه الأجناس والمراتب التي تبدأ أسمائها بحرف S وبضمنها الجنس الكيسي البديل وكما يلي وفق المصنف Mycobank :

Sa-Sc

Saccardaea; Subphylum: Saccharomycotina; *Sadasivanella*; *Sadasivania*; *Sagrahamala*; *Saliastrum*; *Samarosporella*; *Samukuta*; *Sanjuanomyces*; *Santapauinda*; *Santapauinda*; *Saprophragma*; *Saprotaphrina*; *Sarbhoymyces*; *Sarcinodochium*; *Sarcinosporon*; *Sarcopodium*; *Satwalekera*; *Scaphidium*; *Scenomyces*; *Sceptrifera*; *Schizoderma*; *Schizodiplodia*; Subphulum: Schizosaccharomycotina; *Schizothyra*; *Schizothyrella*; *Schizothyropsis*; *Schizotrichum*; *Schoenbornia*; *Schroeteria*; *Schwarzmannia*; *Scirrhophoma*; *Sclerochaeta*; *Sclerochaetella*; *Scleroconium*; *Sclerodiscus*; *Sclerodothiorella*; *Sclerographiopsis*; *Sclerographium*; *Scleromeris*; *Scleroparodia*; *Scleropycnis*; *Sclerosphaeropsis*; *Sclerotiella*; *Sclerozythia*; *Scolecobasidiella*; *Scolecobasis*; *Scolecodochium*; *Scolecotrichum*; *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*; *Septodochideopsis*; *Septogloem*; *Septomyxella*; *Septopatella*; *Septoria*; *Septosporium*; *Septothyrella*; *Septotrullula*; *Sessiliospora*; *Setodochium*; *Setophiale*; *Setosporella*; *Setosynnema*; Family: Seuratiaceae; *Seychellomyces*; *Seynesiopsis*; *Shawiella*; *Shariella*; *Shcutia*; *Shomea*; *Sigmatomyces*; *Similitrichoconis*; *Sirexipula*; *Sirocypis*; *Sirodochiella*; *Sirodomus*; *Sirogloea*; *Sirologniella*; *Siropatella*; *Sirophoma*; *Siroplacodium*

m;Siroleura;Siroscyphellina;Sirosperma;Sirosphaera;Sirosporaemella;Sirostromella;Sirothecium;Sirothyriella;Sirothyrium;Sirozythia;Sirozythiella;Sitochora;..

So-Sp

Solheimia;Solicorynespora;Soloacrospora;Solosympodiella;Solotermispora;Sopagraha;Soredospora;Spalovia;Speiroopsis;Spermatolocha;Spermochaetella;Spermospora;Spermosporella;Spermotrichum;Sphaeridium;Sphaerostromella;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;Stegonsporiosis;Stellomyces;Stellopeltis;Stellospora;Stellothyriella;Stemmaria;Stenocephalopsis;Stenocephalum;Stenocladia;Stenospora;Stephanosporium;Stephemberneria;Stevensomyces;Stevensonula;Stichospora;Stictopatella;Stictosepta;Stigmastoma;Stigmatellina;Stigmateopsis;Stigmella;Stigmopeltella;Stigmopeltis;Stigmopeltopsis;Stigmopsis;Stilbellula;Stilbochalara;Stilbomyces;Stilbophoma;Strasseriopsis;Stratiphoromyces;Strionemadiplodia;Striosphaeropsis;Stromatopogon;Stromatopycnis;Stromatostysanus;Strongylothallus;Strumelloopsis;Stygiomyces;Stylaspergillus

Su-Sy

Subicularium;Subramania;Subramaniomyces;Subulariella;Subulispora;Sungaiicola;Sutrarana;Suttonia;Suttoniella;Suttonina;Syamithabeeja;Sylviacollaea;Symbiotaphrina;Symphysis;Sympodina;Sympodiocladium;Sympodioclathra;Sympodioplanus;Synascomycetes;Synchronoblastia;Syncladium;Syncollesia;Synnemaseimatoidea;Synnematomyces;Synnemellisia;Synnmukerjiomyces;Synostomina;Systemmopsis.

<https://www.researchgate.net/publication/352337877> **Schroeteria Decaisneana S Poeltii and Ciboria Ploettneriana Sclerotiniaceae Helotiales Ascomycota Three Parasites on Veronica Seeds First Report of Teleomorphs in Schroeteria/figures**

Ge41. الجنس الكيسي جيمينيسپورا *Geminispora*

صنف الجنس الكيسي *Geminispora* Pat., 1893 ونوعيه الأصلي *Geminispora mimosae* والأخر Pat., 1893
Geminispora derridis ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة الكيسية ومملكة الفطريات:

Genus: *Geminispora*, **Family:** Phyllachoraceae, **Order:** Phyllachorales, **Class:** Sordariomycetes, **Subphylum:** Pezizomycotina, **Phylum:** Ascomycota, **Subkingdom:** Dikarya, **Kingdom:** Fungi

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

A-F

Acervicypeatus; *Anisochora*; *Apiosphaeria*; *Baeumleria*; *Bagnisiopsis*; *Brobdingnaga*; *Camarotella*; *Catacauma*; *Causalis*; *Chaetomelasmia*; *Clypeostigma*; *Clypeotrabutia*; *Coccodiella*; *Coccodiopsis*; *Coccostroma*; *Coccostromopsis*; *Deshpandiella*; *Diachora*; *Diachorella*; *Diplosporid*; *Discomycopsella*; *Dothidina*; *Endodothella*; *Endophyllachora*; *Endotrabutia*; *Erikssonina*; *Fremiomyces*; ...

G-O

Geminispora; *Gibellia*; *Halstedia*; *Haplostroma*; *Helochora*; *Hysterodothis*; *Imazekia*; *Isothea*; *Leptocrea*; *Leveillinopsis*; *Linochora*; *Lohwagia*; *Malthomyces*; *Metachora*; *Microphiodothis*; *Muelleromyces*; *Munkiodothis*; *Mycohypallage*; *Neophyllachora*; *Ophiodothis*; *Orphnodactylis*; *Orphnodactylus*; *Oswaldia*; *Oswaldina*; *Oxodeora*; ..

P-R

Paidania; *Parberya*; *Periaster*; *Phaeotrabutia*; *Phaeotrabutiella*; *Phoenicostroma*; *Phragmocarpella*; *Phragmocaula*; *Phyllachora*; *Phylleutypa*; *Phyllocrea*; *Physalosporina*; *Piacostroma*; *Plectosphaera*; *Polylagenochromatia*; *Polystigma*; *Polystigmella*; *Polystigmia*; *Pseudomelasmia*; *Pseudothiella*; *Pseudothiopsella*; *Pterosporidium*; *Puiggarina*; *Rehmiodothis*; *Retroa*; *Rheumatopeltis*; *Rhodoseptoria*; *Rhodosticta*; *Rhopographina*; *Rikatlia*; *Rinia*; ...

S-Z

Schizochora; *Scolecococcoidea*; *Scolecodothis*; *Sirentyloma*; *Sphaerodothella*; *Sphaerodothis*; *Stigmatula*; *Stigmochora*; *Stromaster*; *Sucinaria*; *Telemeniella*; *Telimenella*; *Telimenochora*; *Telimenopsis*; *Tolediella*; *Trabutia*; *Trabutiella*; *Tribulatia*; *Vitreostroma*; *Woronichina*; *Xanthopsora*; *Zimmermanniella*.

أختير الجنس الكيسي *Phyllachora* Nitschke ex Fuckel, 1870 كجنس أصلي أو نوعي للعائلة.

ومن الجدير بالذكر بأن الجنس الكيسي البديل *Geminispora* قد صنف وفق المصنف *Encyclopedia of Life (EOL)* ضمن نفس المراتب التي ذكرت في المصنف Mycobank بدأ بالعائلة الكيسية

Ge42.فايروسات العائلة الفيروسية *Geminiviridae*



تمثل العائلة الفيروسية *Geminiviridae* أكبر عائلة فيروسية في الفيروسات التي تتكون جزيئاتها من شريط أحادي للحامض النووي DNA . توجد العديد من الأجناس الفيروسية في هذه العائلة منها الجنس *Mastervirus* الذي ضم الفيروس المسبب لمرض تخطط أوراق الذرة الصفراء الفيروسي (*Maize streak virus*) ، وينقل عبر أنواع من نطاط الأوراق (Leafhoppers) وهناك *African streak virus* الذي ينتقل بواسطة نطاط الأوراق *Cicadulina mbila* وكذلك الأجناس *Curtovirus* و *Topocuvirus* و *Tomato Pseudo-Curly top virus* التي تنقلها أنواع من نطاط الأشجار *Micrutalis malleifera* وأخيرا الجنس *Begomoviruses* التي تنتقل فيروسات انواعه بواسطة أنواع من الذبابة البيضاء *Bemisia tabaci* . تسبب فيروسات هذه العائلة خسائر كبيرة ، حيث تحدث وبائيات تسببها هذه الفيروسات بسبب توفر عوامل عديدة منها حدوث حالات المعقد المرضي لمجموعة من الفيروسات مما يقود إلى تشكيل توليفات غالبا ما تقود إلى بروز فعاليات مرضية أو فوعات تعكس طرز مرضية جديدة، إضافة إلى وجود مجال واسع لإنتشار هذه الفيروسات من خلال إنتقال النباتات المصابة إلى مواقع جديدة وبذلك فإن كل من الممرض والناقل سيكون في مناطق جديدة.

ومن الجدير بالذكر بأن فيروسات العائلة المذكورة تسبب مجموعة من الأعراض المرضية المعدية منها مزيج من التبرقش (Mottling) والإصفرار مع تجعد وتمزق الأوراق. وتعتبر هذه العائلة من أكبر العوائل الفيروسية التي تمتلك شريط أحادي دائري من الدنا (Circular-Single Strand DNA). تضم هذه المجموعة التي تعرف تصنيفيا بعائلة *Geminiviridae* أربعة أجناس وهي *1. Curtovirus* نسبة للنوع المسبب لمرض تجعد قمة البنجر السكري (Curly top of Sugar beets) والذي ينتشر وينقل بواسطة نطاط الأوراق (Leafhoppers)

2. الجنس Mastrevirus الذي سمي على اسم فيروس تخطط الذرة الصفراء (*Maize streak virus*) وأفراد هذا الجنس غالبا ما تصيب نباتات الفلقة الواحدة (Monocotyledons) وتحديدا العائلة النجيلية، وهي كذلك تنتشر وتنقل بواسطة نطاط الأوراق

3. الجنس *Begomovirus* الذي سمي على اسم فايروس الموزائيك الذهبي للفاصولياء (*Bean virus golden mosaic* الذي يصيب عوائل ذوات الفلقتين وينتشر بواسطة الذبابة البيضاء (*Bemisia tabaci*). تسبب فيروسات هذا الجنس خسائر كبيرة لمحاصيل الخضر خاصة في المناطق الإستوائية وشبه الإستوائية حيث وجود كثافة سكانية عالية من الذبابة البيضاء أمر مألوف. تعتبر فيروسات الموزائيك الذهبي في الفاصولياء و تبرقش الطماطة (*Tomato Mottle Virus*) و التجعد الأصفر لأوراق الطماطة (*Tomato yellow leaf curl virus*) وموزائيك الكسافا الأفريقية (*African cassava mosaic virus*) وتجعد أوراق القرع (*squash leaf curl virus*) وتجعد أوراق التبغ (*tobacco leaf curl virus*) والموزائيك الذهبي في الطماطة (*tomato golden mosaic virus*) ، أفضل الأمثلة على نتاجات هذا الجنس الفيروسي الممرض.

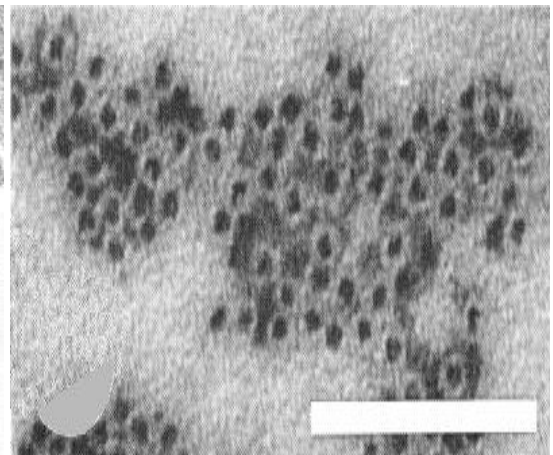
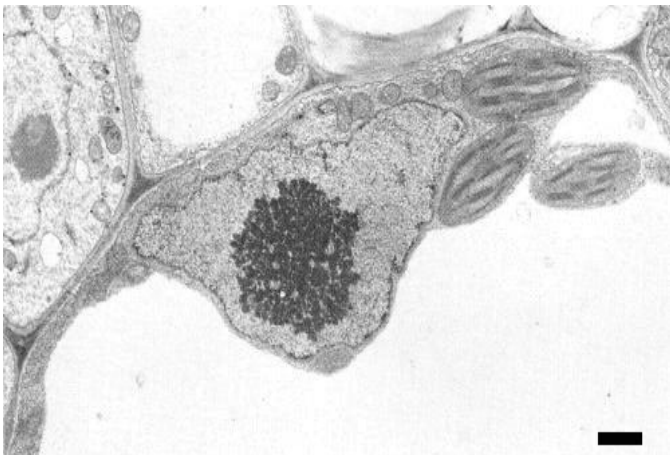
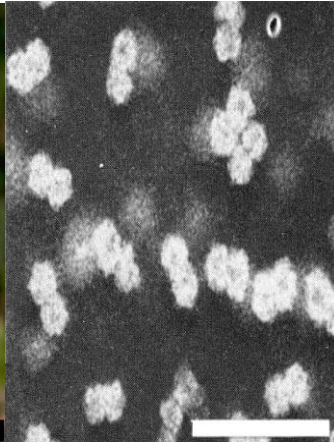
. أما الجنس الرابع *Topocuvirus* فقد سمي كذلك نسبة لفيروس التجعد الكاذب لقمة الطماطة (*tomato pseudocurly top virus* فإن أفراده تمتلك جبلة وراثية أو ما يعرف بالجينوم مماثل لجبلة أفراد أجناس الأول *Curtovirus* ، لكنها تنتقل بواسطة نطاط الأشجار (*Treehopper*) .

تتواجد معظم فيروسات هذه العائلة في خلايا لحاء العوائل النباتية المصابة مع وجود قدرة عند البعض في إصابة الأوراق والإنتشار ما بين خلايا أنسجتها. تسبب أفراد هذه العائلة خسائر كبيرة في محاصيل عديدة مثل الطماطة والفاصولياء والقرع وبقية المحاصيل الحقلية مثل البنجر السكري والتبغ والذرة الصفراء. تختزل فيروسات هذه العائلة التركيب الضوئي ونمو النبات وعقد الثمار وعلى نمو ونوعية الثمار وقد تصل الخسارة في بعض المواسم من 30 إلى 100% اعتمادا على عدد النباتات المصابة ووقت حدوث الإصابة.

ندرج ادناه امثلة على اعراض مرضية فيروسية متسبب عن فيروسات تنتمي للعائلة
الفيروسية

Geminiviridae

Bean golden mosaic virus (BGMV) في الفاصولياء الذهبية



يعتبر فيروس الموزائيك الذهبي في الفاصولياء { *Bean golden mosaic virus (BGMV)* } أحد الفيروسات الممرضة للفاصولياء وقد سمي النوع على العرض المرضي الذي يتكشف على أوراق الفاصولياء حيث تكون أوراقها مصفرة أما بشكل كامل أو تواجد الإصفرار ببطخات متفرقة . ينتمي فيروس الموزائيك الذهبي في الفاصولياء للمجموعة الثانية (Group: Group II) والتي تتكون أفرادها من شريط واحد من الحامض النووي DNA (ssDNA) ، وتتراوح أبعاد جزيئة الفيروس 18-20 نانومتر قطرا وما يقرب من 30 نانومتر طولاً . يصنف الفيروس الحالي ضمن الجنس الفيروسي *Begomovirus* التابع للعائلة الفيروسية *Geminiviridae* . يضم الجنس أنواع فيروسية كثيرة قد تزيد أعدادها عن 60 نوع منها { *Bean golden mosaic virus (BGMV)* و *Bean white chlorosis mosaic virus* و *Bean yellow* و *Chlorosis virus* و *Cabbage leaf curl virus* و *Cotton leaf crumple virus* و *Cotton leaf curl gezeza virus* و *Okra mottle* و *Okra enation leaf curl virus* و *Pepper golden mosaic virus* و *Potato yellow mosaic virus* .

يمثل مرض الموزائيك الذهبي في البرازيل والسلفادور وغواتيمالا وجامايكا أحد الأمراض المهمة ، وينتشر المرض في مناطق مختلفة من العالم سواء في المناطق الإستوائية أو شبه الإستوائية حيث تكثر حقول الفاصولياء الرئيسية . تتفاوت الخسارة في الحاصل اعتماداً على سلالة الفيروس السائدة في المنطقة فضلاً عن الصنف المزروع وعمر النبات عند حصول الإصابة. سجلت أعراض الفيروس على نباتات مايقارب 13 نوع نباتي ولم يسجل إنتقاله بواسطة البذور بل إن النقل الميكانيكي يتطلب أن يكون تحت درجات حرارة 24-30 م° و يناسب هذا المدى نقل الفيروس بواسطة الذبابة البيضاء .. تتضمن أعراض المرض وجود تغاير موزائيكي في ألوان الأوراق ما بين اللونين الأخضر الإعتيادي والأصفر يصاحبه تقزم النباتات المصابة وتشوه القرينات أو الثمار . تتدلى أوراق النباتات المصابة نحو الأسفل وقد لا تحتوي القرينات إلا على أعداد قليلة من البذور وقد تصل الخسارة في الحاصل إلى 50% . تكتسب الذبابة البيضاء الفيروس بعد تغذيتها على النباتات المصابة ولكن الفيروس لا يتضاعف داخل الحشرة ولا ينتقل إلى الخلفة فضلاً عن إمكانية إنتقال بعض السلالات ميكانيكياً ومن خلال الجروح واللمس. توجد اصناف عديدة من النوع *Phaseolus vulgaris* ذات مقاومة عالية للفيروس المذكور وبعضها ذات مقاومة معتدلة . يفضل عزل حقول الفاصولياء عن العوائل النباتية التي تعتبر عوائل مفضلة للذبابة البيضاء كقول الصويا والطماطة والتبغ والقطن ، ويفضل أن تكون بادرات الفاصولياء متواجدة في ظرف بيئي غير مناسب للذبابة البيضاء (برودة مع رطوبة عالية) لتجنب حصول إصابة مبكرة.

فيروس تجعد قمة البنجر (*Beet curly top virus (BCTV)*)



المقاومة والحساسية في صنف بنجر سكري لفيروس تجعد القمة في البنجر (*Beet curly top virus (BCTV)*)

تتكشف أعراض تجعد قمة البنجر السكري بشكل رئيسي في حقول البنجر السكري الموجودة في النصف الغربي من أمريكا الشمالية و عدة دول في حوض البحر الأبيض المتوسط . يصيب فيروس تجعد قمة البنجر (*Beet curly-top virus (BCTV)*) التابع للجنس الفيروسي (*Genus: Curtovirus*) ضمن العائلة الفيروسية *Geminiviridae* أكثر من 150 نوع نباتي تنتمي لأكثر من 50 عائلة . ومن الجدير بالذكر بأن BCTV يمثل النوع الأصلي للجنس *Curtovirus* ولأن تسمية الجنس قد أشتقت من إسم النوع الأصلي. يعتبر الفيروس المذكور من الممرضات المدمرة لمحاصيل عديدة منها البنجر السكري والفاصولياء والطماطة

والبطيخ (Melon) والسبانخ . يسبب الفيروس قتل النباتات الحديثة ويحدث التقزم والتشوه وإختزال الحاصل فضلا عن تخفيض نوعية الحاصل في النباتات القديمة . يحدث كثيرا أن تكون الخسارة كبيرة مما يؤدي إستحالة إعادة زراعة البنجر في المنطقة لعدة سنوات. توصف أوراق النباتات المصابة بأنها أصغر حجما ولكن أغلب حواف الأوراق متجعدة للأعلى أو للأسفل وهناك إنتفاخ في العروق مع تكشف زوائد تشبه الأشواك . تتحول الأوراق التي تتكشف فيها أعراض التجعد إلى اللون الأصفر ومن ثم إلى اللون البني وهي دلالة على قرب موت تلك الأوراق بشكل مبكر. تبدو جذور النباتات المصابة منقزمة أيضا ومشوه وغالبا ما تقتل وقد يلاحظ على جذور النباتات المصابة تشوه يصاحبه كثافة في الشعيرات الجذرية . يمكن التحري عن اعراض إصابة عند أخذ مقاطع عرضية للجذور لملاحظة التلون البني والذي يكون على شكل حلقة كدليل على تحلل أنسجة اللحاء وقد تبدو أعراض التلون البني على شكل خط طولي عند فحص مقاطع طولية في جذور النباتات المصابة. ينتقل فيروس تجعد القمة في البنجر (BCTV) بواسطة نطاط الأوراق (Leafhopper *Circulifer tenellus*) بالطريقة الباقية (persistent manner) . يتحدد تواجد جزيئات الفيروس في أنسجة اللحاء والخلايا البارانكيميية المجاورة للحاء، كما أنه يبقى عبر المواسم في العوائل النباتية المعمرة والأعشاب التي تتواجد في الحقول لموسمين وفي نباتات الزينة المعمرة وفي النباتات الحولية داخل البيوت الزجاجية وأحيانا داخل الحشرات الكاملة للناقل . تم بنجاح تقليل فرص حدوث إصابات على البنجر في بعض الولايات الأمريكية من خلال القضاء التام على الناقل بإستخدام مبيدات حشرية على جميع العوائل الخاصة بالناقل ، كما تم تطوير أصناف مقاومة لهذا الفيروس ، كما طورت أصناف طماعة مقاومة للفيروس المذكور. ومن الجدير بالذكر فإن مرضي تجعد قمة البنجر وموزائيك التبغ يعدان أول الأمراض الفيروسية التي تم رصدها في أواخر القرن التاسع عشر ويعد الأول ثاني عرض مرضي يرتبط مع نطاط الأوراق والذي يعرف بـ Beet Leafhopper وكان تقزم الرز في اليابان (Dwarf Disease of Rice) هو أول عرض مرضي يرتبط بنطاط الأوراق ..



Beet leafhopper.

وبسبب الأضرار الكبيرة التي يسببها هذا المرض الفيروسي على صناعة السكر في الولايات المتحدة الأمريكية ، فقد أولي إهتماما كبيرا مما أسفرت تلك الجهود عن تطوير أصناف مقاومة جنببت صناعة السكر مخاطر كبيرة. ومن الملاحظات المسجلة عن تطور العمل مع المرض المذكور عرفت أوليات تكشف أعراضه ، فقد حدثت قبل عام 1888 أضرار كبيرة على نباتات بنجر الحدائق (Garden Beets) في نبراسكا ، وفي عام 1897 كتب George Austin بأن شركة سكر يوتا تعاني من خسارة كبيرة في حاصل البنجر السكري نتيجة لتشوه نمو نباتات البنجر وصف في وقتها بما يطابق أعراض تجعد القمة..لقد رصدت أعراض المرض في ولاية كاليفورنيا خلال أعوام 1890s حيث سجلت خسارة شديدة لمصانع إنتاج السكر التي أنشأت حديثا. إنتشرت أعراض تجعد القمة في أغلب حقول البنجر السكري الموجودة في جميع ولايات الغرب الأمريكي حيث تزدهر فيها صناعة السكر من البنجر السكري ، وبذلك إنتشر العرض المرضي قبل أن يشخص كمرض.

شخصت في الفيروس المسبب لتجدد قمة البنجر عدة طرز أو سلالات إعتقادا على إختلافات شدة الإصابة ،

سميت السلالة CFH بـ **Beet severe curly top virus (BSCTV)** و سميت السلالة **Worland** بإسم **Beet mild curly top virus(BMCTV)**، أما السلالة الثالثة Cal/Logan فقد أصبح إسمها مثل السلالة الثانية **Beet mild curly top virus(BMCTV)**

وعلى الرغم من أن الفيروس BCTV (العزلة الأصلية) مرتبطة بولاية كاليفورنيا بـ (California Agricultural Production) ، إلا أنها نادرة الوجود في أي حقل من حقول البنجر السكري ، فقد أجريت مسوحات خلال موسم 1994 و 1995 على حقول البنجر السكري في الولايات المتحدة أسفرت عن شيوع السلالتين **BSCTV** و **BMCTV** حيث تواجدا في كل الحقول ، بينما عزلت السلالة الأصل BCTV من عدد قليل من الحقول.... وقد أجريت دراسة مسحية بعد عشرة سنوات أسفرت عن نتائج مماثلة ، ولذلك وإستنادا لهذه الدراسات المسحية فإن أكثر الأضرار الذي تحصل حاليا لنباتات البنجر السكري ناتجة عن السلالتين **BSCTV** و **BMCTV** . أدى إنتشار السلالتين إلى إتساع المدى العائلي ، فقد أصبحت أعراض تجدد القمة تتكشف على مايزيد عن 300 نوع نباتي تابع لـ44 عائلة من ضمنها بنجر المائدة والبنجر السكري (**Sugar Beet**) و **Swiss chard** و **Spinach** و **Tomato** و **Pepper** و **Bean** و **Flax** وعدد من نباتات العائلة القرعية أو القثائية مثل **Melons** و **Squash** و **Pumpkin** و **Cucumber** ، كما إن نطاق أوراق البنجر يمتلك أيضا مدى عائلي تمكنه من نقل الفيروس لتلك النباتات . يمكن لنطاق اوراق البنجر إنتاج ثلاثة أجيال أو أكثر خلال الموسم الواحد. يحتاج مرور 4 ساعات على تغذي الحشرة على نبات مصاب لتكون قادرة على نشر الفيروس إلى نباتات جديدة



تغلض عروق الاوراق وتجدد حواف الاوراق نحو الداخل اعراض مرضية على نباتات البنجر السكري بسبب فيروس تجدد القمة في البنجر السكري

فيروس تخطط الذرة الصفراء (MSV) *Maize streak virus*



نباتات ذرة صفراء وعليها أعراض فيروس *Maize streak virus*



حوريات والكاملة لحشرة نطاط أوراق الذرة البنية (*Cicadulina mabila*) *Maize brown leafhopper*

ينتمي فيروس تخطط الذرة الصفراء (*Maize streak virus* (MSV) للجنس الفيروسي *Mastrevirus* التابع للعائلة الفيروسية *Geminiviridae* لرتبة غير مؤكدة ضمن المجموعة الفيروسية الثانية التي تتألف جزيئاتها من شريط واحد للحمض النووي DNA (Gorup:I (ssDNA). عد الذرة الصفراء (*Zea mays*) و *Urochloa panicoides* عوائل مناسبة للفيروس. ينقل الفيروس بواسطة نطاط الأوراق { *Cicadulina mbila* } و Leafhopper و ثلاثة أنواع من نطاط أوراق تابعة للجنس الحشري *Cicadulina* وهي :

Cicadulina storeyi, *Cicadulina arachidis* and *Cicadulina dabrowski*

يفضل الكثير أن يستخدم الاسم "مرض تخطط الذرة الصفراء (MSD) Maize streak disease" كمرض فيروسي يسبب أضرارا كبيرة على العائل الرئيسي للفيروس المسبب . يعد الفيروس أحد المسببات المقيمة في شبه الصحراء الأفريقية وفي المناطق المجاورة للمحيط الهندي مثل مدغشقر وموريتيوس و La Reunion . هناك سلالة من الفيروس تعرف بـ (MSV-A) –strain A تسبب خسائر متقطعة (Sporadic Damage) في حقول الذرة الصفراء داخل أفريقيا . ومن الجدير بالذكر بأن أول وصف للفيروس MSV كان من قبل مختص الحشرات من جنوب أفريقيا [Claude Fuller](#) الذي عزا أسبابه عام 1901 إلى تمايز في لون الأوراق (**mealie variegation**). وبسبب خطورة الفيروس على الذرة الصفراء ، فقد كرست جهود كبيرة منذ خمسينيات القرن الماضي (1950s) في كل من كينيا ونايجيريا وجنوب أفريقيا للبحث والتحري عن مورثات تتحكم بالمقاومة. وجد بأن هناك عدة مورثات تتحكم بالمقاومة وإن برنامج التربية قد يكون معقداً. بدأت مؤخرا محاولات تطبيق تقنية الهندسة الوراثية لتطوير أصناف ذرة صفراء أو هجن محورة وراثيا (**genetically modified maize**) في جنوب أفريقيا. ومن الجدير بالذكر بأن نطاق الأوراق الناقل لهذا الفيروس (Maize Leafhopper) له عوائل نباتية مفضلة لديه وهي:

Oats;Finger millet; Barley; Rice;Sugarcane; Sorghum; Wheat, Millets

يسبب الفيروس خطوط صفراء اللون على أوراق النباتات المصابة وهذه الخطوط غالبا ما تؤدي إلى موت النبات أو التسبب في موت رجعي للنبات أو تقزم النباتات المصابة. تكمن خطورة الفيروس التدميرية إن أصاب نباتات حديثة بعمر أقل من 6 أسابيع ، حيث تبدو النباتات المصابة بلون أخضر شاحب أو أصفر أو أبيض عندما ترى الأوراق المصابة من بعيد، كما يسبب الفيروس تقزم النباتات المصابة وإنتاج عرانيص صغيرة ذات أغلفة غير محيطة إحاطة تامة بالعرانيص (Open husks) . وبسبب صغر أحجام نطاق الأوراق الناقل للفيروس وتواجده بكثافات غير عالية فإن التحري عنه لا بد أن يرتبط بتكشيف أعراض التخطيط والتقزم. يمكن إتباع بعض التعليمات التي تساعد على تقليص فرص الإصابة مثل:

1. زراعة الذرة الصفراء بعيدا عن بقية العوائل النباتية التي قد يتواجد فيها الناقل
2. عمل منطقة محرمة بعرض 10 متر خالية من أي نوع من النباتات
3. إزالة النباتات المصابة (Rogueing) في أي مرحلة من مراحل النمو ..
4. يفضل أن تزرع حقول الذرة الصفراء في منطقة ما في موعد واحد لكي تكون النباتات أقل إستعدادا لإستضافة نطاق الأوراق بالمقارنة مع تفاوت مواعيد الزراعة في حقول المنطقة الواحدة.
5. تنضيف حقول الذرة الصفراء من جميع الأدغال
6. منع تواجد حقول لمحاصيل نجيلية مجاورة للحقل المزروع...

43. الجنس الكيسي المجهول جيمينوأركوس *Geminoarcus*

إفتقد الجنس الكيسي *Geminoarcus* وأنواعه الثلاثة وفق المصنف *Encyclopedia of Life* (EOL) مراتب العائلة والرتبة والصف ضمن القبيلة الكيسية لأن تلك المراتب غير مؤكدة، لذلك إرتبط الجنس الحالي بشكل مباشر بالقبيلة الكيسية من خلال المجموعة *unclassified Ascomycota*. ضم الجنس الكيسي الحالي ثلاثة أنواع وفق المصنف EOL وكما يلي:

Geminoarcus brevis K. Ando 1993; *Geminoarcus gracilis* K. Ando 1993;
Geminoarcus pachysporus K. Ando 1993.

عزل النوع الأصلي *Geminoarcus pachysporus* K. Ando, 1993 من أوراق العائل النباتي *Sasa* في أحد مناطق اليابان.

ذكر الجنس الكيسي الحالي *Geminoarcus* ضمن القبيلة الكيسية مع مجموعة كبيرة من الأجناس الكيسية التي فقد كل منها تلك المراتب التصنيفية الثلاثة وقد أطلق على المجموعة *unclassified Ascomycota*. وبسبب العدد الكبير لأجناس تلك المجموعة (أكثر من 2000 جنس) ندرج أدناه الأجناس الكيسية التي تبدأ أسمائها بحرف G والبالغة 49 جنسا وبضمنها الجنس الحالي *Geminoarcus* **وكما يلي وفق المصنف : *Encyclopedia of Life* (EOL)**

Gaeumanniella); *Gaeumanniella*; *Gallaicolichen*; *Gampsonema* ; *Gamsia* ; *Gangliophora*; *Gangliostilbe*; *Garnaudia* ; *Gaubaea*; *Geastrumia* ; *Gelatinocrinis*; *Gelatinopycnis* ; *Geminoarcus* ; *Gemmulina* ; *Gilmaniella*; *Giulia* ; *Glaphyriopsis* ; *Glioannellodochium* ; *Glioblastocladium* ; *Gliodendron* ; *Gliophragma* ; *Globoconidiopsis* ; *Globoconidium*; *Globuliroseum* ; *Gloeocoryneum* ; *Gloeodes* ; *Gloeosporiella* ; *Gloiosphaera* ; *Glutinium* ; *Goidanichiella* ; *Gonatobotryum*; *Gonatophragmiella* ; *Gonatophragmiopsis* ; *Gonatorrhodum* ; *Gonyella* ; *Goosiella* ; *Goosomyces* ; *Gordonomyces*; *Gorgomyces* ; *Grallomyces* ; *Granmamyces* ; *Graphiothecium*; *Groveolopsis* ; *Guceviczia* ; *Guedea* ; *Gymnodochium*; *Gymnoxiphium* ; *Gyoerffyella* ; *Gyrophthorus* ; *Gyrothrix*.

ومن الجدير بالذكر بأن مكونات الجنس الكيسي المجهول ضمت أربعة أنواع وفق المصنف *Mycobank* وكما يلي:

Geminoarcus brevis; *Geminoarcus gracilis*; *Geminoarcus maximus*; *Geminoarcus pachysporus*.

إرتبط الجنس الكيسي المجهول *Geminoarcus* **بالقبيلة الكيسية بشكل** مباشر مع أكثر من 2000 جنس كيسي ليس لأي منها تلك المراتب الثلاثة. وبسبب العدد الكبير ، ندرج أدناه الأجناس التي تبدأ أسمائها بحرف G وبضمنها الجنس الحالي مع 62 جنس آخر وكما يلي) وكما يلي:

Gallaicolichen; *Gamonaemella*; *Gamospora*; *Gamosporella*; *Gampsonema*; *Gangliophora*; *Gangliostilbe*; *Garnaudia*; *Gaubaea*; *Geastrumia*; *Gelatinocrinis*; *Gelatinopycnis*; *G*

eminella; **Geminoarcus**; Gemmophora; Geotrichella; Gerulajacta; Gilchristia; Gilmaniella; Giulia; Glaphyriopsis; Glenosporopsis; Glioannellocladium; Glioblastocladium; Gliocladochium; Gliodendron; Gliophragma; Gliostroma; Globosopyreno; Globuliroseum; Gloecoryneum; Gloeodes; Gloeosporiella; Gloiosphaera; Glutinium; Glycyphila; Godal; Goidanichiella; Goidanichiella; Gonatobotryum; Gonatophragmiella; Gonatophragmiopsis; Gonatopyricularia; Gonatorhodis; Gonatorrhodiella; Gonatorrhodum; Goniopila; Gonyella; Goosiella; Goosomyces; Gorgomyces; Grallomyces; Granmamyces; Graphiothecium; Groveolopsis; Guceviczia; Guedea; Gueguenia; Gymnosporium; Gymnoxyphium; Gyroerffya; Gyrocera; Gyrotrichum.

Ref: **Ando, K. 1993.** Geminoarcus: a new genus of the Hyphomycetes. Transactions of the Mycological Society of Japan. 34:109-121

Ge44. الجنس الكيسي المختلف عليه جيمامايسيس **Gemmamyces**

تم إقرار قانونية إسم الجنس الكيسي **Gemmamyces** في المصنفين **Encyclopedia of Life (EOL)** و **Global Biodiversity of Information Facility (GBIF)** حيث صنف الجنس ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة الكيسية :

Genus: Gemmamyces, Family: Cucurbitariaceae, Order: Pleosporales, Class: Dothideomycetes, Phylum: Ascomycota.

ذكر الجنس الكيسي **Gemmamyces** الذي ضم نوع وحيد وأصلي **Gemmamyces piceicola Z. Q.** Yuan 1995 ضمن العائلة الكيسية **Cucurbitariaceae** التي ضمت الأجناس الثمانية التالية وفق المصنف EOL وكما يلي:

Cucurbitaria; Curreya; Gemmamyces; Leucothyridium; Neocucurbitaria Pyrenochaetopsis; Rhytidiella; Syncarpella.

وخلافا لما ذكر في المصنفين **EOL&GBIF** ، فإن إسم الجنس الكيسي **Gemmamyces** Casagr., 1969 أعتبر أحد الأسماء المرادفة (Synonyms) للإسم البديل للجنس الكيسي **Cucurbitaria** Gray, 1821 الذي ضم ما يقارب 460 نوع بضمنها النوع الأصلي **Cucurbitaria berberidis** (Pers.) Gray, 1821. صنف الجنس الكيسي البديل **Cucurbitaria** Gray, 1821 ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة الكيسية وفق المصنفين **Mycobank& Index Fungorum** وكما يلي:



Cucurbitaria sp.

Genus: **Cucurbitaria** Gray, 1821; Family: **Cucurbitariaceae**, Order: **Pleosporales**, Subclass: **Pleosporomycetidae**, Class: **Dothideomycetes**, Subphylum: **Pezizomycotina**, Phylum: **Ascomycota**

عرف الجنس الكيسي البديل **Cucurbitaria** Gray, 1821 بأسماء مرادفة (Synonyms) منها الجنس الحالي **Gemmamyces Casagr., 1969** وكما يلي:

Crotonocarpia Fuckel, 1870; **Cucurbitariopsis** Vassilkov, 1960; **Cyathisphaera** Dumort., 1822; **Gemmamyces Casagr., 1969**; **Leucothyridium** Speg., 1909; **Megalospora** Naumov, 1927; **Phialospora** Raf., Gard. Mag. & Reg. 1832; **Sphaeria** ser. **Erumpentes** Fr., 1849.

ذكرت في المصنف Mycobank أنواع الجنس الكيسي البديل **Cucurbitaria** Gray, 1821 وكما يلي:

Cucurbitaria a-b

<i>Cucurbitaria abrotani</i> , <i>Cucurbitaria</i>	<i>abscondita</i> , <i>Cucurbitaria</i>
<i>acanthophylli</i> , <i>Cucurbitaria</i>	<i>acerina</i> , <i>Cucurbitaria</i>
<i>acervata</i> , <i>Cucurbitaria</i>	<i>acervata</i> , <i>Cucurbitaria</i>
<i>adesmicola</i> , <i>Cucurbitaria</i>	<i>affinis</i> , <i>Cucurbitaria</i>
<i>agaves</i> , <i>Cucurbitaria</i>	<i>aglaeothele</i> , <i>Cucurbitaria</i>
<i>ailanthi</i> , <i>Cucurbitaria</i>	<i>alba</i> , <i>Cucurbitaria</i>
<i>alni</i> , <i>Cucurbitaria</i>	<i>alnea</i> , <i>Cucurbitaria</i>
<i>ammodendri</i> , <i>Cucurbitaria</i>	<i>alni</i> , <i>Cucurbitaria</i>
<i>antarctica</i> , <i>Cucurbitaria</i>	<i>alpina</i> , <i>Cucurbitaria</i>
<i>aquifolii</i> , <i>Cucurbitaria</i>	<i>ammodendroni</i> , <i>Cucurbitaria</i>
	<i>apocyni</i> , <i>Cucurbitaria</i>
	<i>arbuti</i> , <i>Cucurbitaria</i>
	<i>arenula</i> , <i>Cucurbitaria</i>

arizonica, *Cucurbitaria* *armeniaca*, *Cucurbitaria* *asparagi*, *Cucurbitaria*
asparagi, *Cucurbitaria* *aspegrenii*, *Cucurbitaria* *aspegrenii*, *Cucurbitaria*
asperula, *Cucurbitaria* *asteropycnidia*, *Cucurbitaria* *asteropycnis*, *Cucurbitaria*
astragali, *Cucurbitaria* *astragali*, *Cucurbitaria* *athroa*, *Cucurbitaria*
atraxidis, *Cucurbitaria* *atraxidis*, *Cucurbitaria* *atrofusca*, *Cucurbitaria*
auranticola, *Cucurbitaria* *aurantium*, *Cucurbitaria* *aurea*, *Cucurbitaria*
aureofulva, *Cucurbitaria* *aureola*, *Cucurbitaria* *auricoma*, *Cucurbitaria*
aurora, *Cucurbitaria* *australis*, *Cucurbitaria* *bactridiodes*, *Cucurbitaria*
bactridioides, *Cucurbitaria* *balansae*, *Cucurbitaria* *balsamea*, *Cucurbitaria*
bartschii, ***Cucurbitaria*** ***berberidis***, *Cucurbitaria* *bicolor*, *Cucurbitaria*
bogosarum, *Cucurbitaria* *borealis*, *Cucurbitaria* *botryosa*, *Cucurbitaria*
brassicae, *Cucurbitaria* *brevibarbata*, *Cucurbitaria* *broussonetiae*, *Cucurbitaria*
bryophila, *Cucurbitaria* *byssicola*; ...

Cucurbitaria c-d

Cucurbitaria *callista*, *Cucurbitaria* *caraganae*, *Cucurbitaria*
carneorosea, *Cucurbitaria* *carnosa*, *Cucurbitaria* *carpini*, *Cucurbitaria*
castaneae, *Cucurbitaria* *ceanothi*, *Cucurbitaria* *celastri*, *Cucurbitaria*
celtidis, *Cucurbitaria* *charticola*, *Cucurbitaria* *chlorella*, *Cucurbitaria*
chrysites, *Cucurbitaria* *chrysocoma*, *Cucurbitaria* *cicatricum*, *Cucurbitaria*
cinerea, *Cucurbitaria* *cinericola*, *Cucurbitaria* *cingarus*, *Cucurbitaria*
cinnabarina, *Cucurbitaria* *citricola*, *Cucurbitaria* *citrina*, *Cucurbitaria*
coccinea, *Cucurbitaria* *coccogena*, *Cucurbitaria* *coccorum*, *Cucurbitaria*
coelosphaeroides, *Cucurbitaria* *coelosphaeroides*, *Cucurbitaria*
collabens, *Cucurbitaria* *coluteae*, *Cucurbitaria* *comptoniae*, *Cucurbitaria*
confinis, *Cucurbitaria* *confluens*, *Cucurbitaria* *congesta*, *Cucurbitaria*
conglobata, *Cucurbitaria* *conglobata*, *Cucurbitaria* *conigena*, *Cucurbitaria*
conorum, *Cucurbitaria* *consanguinea*, *Cucurbitaria* *coremae*, *Cucurbitaria*
coronillae, *Cucurbitaria* *coryli*, *Cucurbitaria* *corylicola*, *Cucurbitaria*
cosmariospora, *Cucurbitaria* *crataegi*, *Cucurbitaria* *crustosa*, *Cucurbitaria*
cucurbitula, *Cucurbitaria* *cupularis*, *Cucurbitaria* *cytisi*, *Cucurbitaria*
dacrymycella, *Cucurbitaria* *dahliae*, *Cucurbitaria* *daldiniana*, *Cucurbitaria*
dealbata, *Cucurbitaria* *delicatula*, *Cucurbitaria* *delitescens*, *Cucurbitaria*
delitescens subsp. *delitescens*, *Cucurbitaria* *delitescens* subsp.
prunorum, *Cucurbitaria* *dematiosa*, *Cucurbitaria* *depallens*, *Cucurbitaria*
depauperata, *Cucurbitaria* *destreae*, *Cucurbitaria* *dianthi*, *Cucurbitaria*
diminuta, *Cucurbitaria* *dioica*, *Cucurbitaria* *diploa*, *Cucurbitaria*
diplocarpa, *Cucurbitaria* *discophora*, *Cucurbitaria* *dispersa*, *Cucurbitaria*
ditissima, *Cucurbitaria* *doberae*, *Cucurbitaria* *dorcas*, *Cucurbitaria*
dubia, *Cucurbitaria* *dufouriei*, *Cucurbitaria* *dulcamarae*,

Cucurbitaria e-h

Cucurbitaria *echinata*, *Cucurbitaria* *elaeagni*, *Cucurbitaria* *ellisii*, *Cucurbitaria*
emeri, *Cucurbitaria* *emperigonia*, *Cucurbitaria* *ephedrae*, *Cucurbitaria*
ephedricola, *Cucurbitaria* *epichloe*, *Cucurbitaria* *epichloë*, *Cucurbitaria*
episphaeria, *Cucurbitaria* *erratica*, *Cucurbitaria* *eucalypti*, *Cucurbitaria*
eugeniae, *Cucurbitaria* *euonymi*, *Cucurbitaria* *eurotiae*, *Cucurbitaria*
eximia, *Cucurbitaria* *ferruginea*, *Cucurbitaria* *ferulae*, *Cucurbitaria*
fibricola, *Cucurbitaria* *fibriseda*, *Cucurbitaria* *filicina*, *Cucurbitaria*
fimicola, *Cucurbitaria* *flava*, *Cucurbitaria* *flavolanata*, *Cucurbitaria*
foliicola, *Cucurbitaria* *fraxini*, *Cucurbitaria* *fraxini*, *Cucurbitaria*
friesii, *Cucurbitaria* *fuekelii*, *Cucurbitaria* *fuliginosa*, *Cucurbitaria*
furfuracea, *Cucurbitaria* *fuscidula*, *Cucurbitaria* *fuscostoma*, *Cucurbitaria*
galii, *Cucurbitaria* *gibberelloses*, *Cucurbitaria* *gibberelloides*, *Cucurbitaria*
gleditschiae, *Cucurbitaria* *gleditschiae*, *Cucurbitaria*
goroshackiniana, *Cucurbitaria* *goroshankiana*, *Cucurbitaria*
goroshankiniana, *Cucurbitaria* *graminicola*, *Cucurbitaria* *granatum*, *Cucurbitaria*
granuligera, *Cucurbitaria* *grewiae*, *Cucurbitaria* *guaranitica*, *Cucurbitaria*
guarapiensis, *Cucurbitaria* *gyrosa*, *Cucurbitaria* *haematochroma*, *Cucurbitaria*
haematococca, *Cucurbitaria* *halimodendri*, *Cucurbitaria* *hariotii*, *Cucurbitaria*
hederae, *Cucurbitaria* *helianthemii*, *Cucurbitaria* *hematochroma*, *Cucurbitaria*
hendersoniae, *Cucurbitaria* *heraclei*, *Cucurbitaria* *heterosperma*, *Cucurbitaria*
heterospora, *Cucurbitaria* *hippocastani*, *Cucurbitaria* *hirtella*, *Cucurbitaria*
homalea, *Cucurbitaria* *hypocreodes*, *Cucurbitaria*
hypocreoides,

Cucurbitaria i-l

Cucurbitaria *ignavis*, *Cucurbitaria* *ilicicola*, *Cucurbitaria* *illudens*, *Cucurbitaria*
impolita, *Cucurbitaria* *importata*, *Cucurbitaria* *indica*, *Cucurbitaria*
indigens, *Cucurbitaria* *indigoferae*, *Cucurbitaria* *infusaria*, *Cucurbitaria*
insecura, *Cucurbitaria* *insularis*, *Cucurbitaria* *interstitialis*, *Cucurbitaria*
ipomoeae, *Cucurbitaria* *juglandina*, *Cucurbitaria* *juglandis*, *Cucurbitaria*
jungneri, *Cucurbitaria* *karstenii*, *Cucurbitaria* *kelseyi*, *Cucurbitaria*
kermesina, *Cucurbitaria* *kmetii*, *Cucurbitaria* *kurdica*, *Cucurbitaria*
laburni, *Cucurbitaria* *laeticolor*, *Cucurbitaria* *laetifulva*, *Cucurbitaria*
lageniformis, *Cucurbitaria* *lanata*, *Cucurbitaria* *lasioderma*, *Cucurbitaria*
laurentiana, *Cucurbitaria* *laurina*, *Cucurbitaria* *laurocerasi*, *Cucurbitaria*
lecanodes, *Cucurbitaria* *leocarpoides*, *Cucurbitaria* *leptosphaeriae*, *Cucurbitaria*
leptospora, *Cucurbitaria* *lespedezae*, *Cucurbitaria* *lichenicola*, *Cucurbitaria*

lichenophila, *Cucurbitaria* *ligustri*, *Cucurbitaria* *lissae*, *Cucurbitaria*
longitudinalis, *Cucurbitaria lycopodii*,

Cucurbitaria m-n

Cucurbitaria macilenta, *Cucurbitaria macrospora*, *Cucurbitaria*
macrospora, *Cucurbitaria macrostoma*, *Cucurbitaria magnusiana*, *Cucurbitaria*
mahoniae, *Cucurbitaria mammodea*, *Cucurbitaria mammoidea*, *Cucurbitaria*
mantuana, *Cucurbitaria marchica*, *Cucurbitaria martialis*, *Cucurbitaria*
meliolopsicola, *Cucurbitaria mercurialis*, *Cucurbitaria miliaria*, *Cucurbitaria*
minima, *Cucurbitaria minor*, *Cucurbitaria minutissima*, *Cucurbitaria*
mobilis, *Cucurbitaria moravica*, *Cucurbitaria morbosa*, *Cucurbitaria*
mori, *Cucurbitaria moriformis*, *Cucurbitaria moschata*, *Cucurbitaria*
naucosa, *Cucurbitaria negundinis*, *Cucurbitaria nemoricola*, *Cucurbitaria*
nigrella, *Cucurbitaria nigrescens*, *Cucurbitaria nigropunctata*, *Cucurbitaria*
nipigonensis, *Cucurbitaria nitidula*,....

Cucurbitaria o-p

Cucurbitaria obducens, *Cucurbitaria obscurata*, *Cucurbitaria*
occidentalis, *Cucurbitaria occulta*, *Cucurbitaria ochracea*, *Cucurbitaria*
ochroleuca, *Cucurbitaria offuscata*, *Cucurbitaria oidioides*, *Cucurbitaria*
oidioides, *Cucurbitaria ononidis*, *Cucurbitaria opuntiae*, *Cucurbitaria*
oromediterranea, *Cucurbitaria oropensis*, *Cucurbitaria oropensodes*, *Cucurbitaria*
oropensoides, *Cucurbitaria ostiolorum*, *Cucurbitaria otagensis*, *Cucurbitaria*
pakistanica, *Cucurbitaria pallida*, *Cucurbitaria pallidula*, *Cucurbitaria*
paludosa, *Cucurbitaria pandani*, *Cucurbitaria papaveracea*, *Cucurbitaria*
paraguayensis, *Cucurbitaria parvispora*, *Cucurbitaria passeriniana*, *Cucurbitaria*
peponum, *Cucurbitaria perforata*, *Cucurbitaria persica*, *Cucurbitaria*
pertusa, *Cucurbitaria peziza*, *Cucurbitaria phycophila*, *Cucurbitaria*
piceae, *Cucurbitaria pilosa*, *Cucurbitaria pinastri*, *Cucurbitaria*
pithodes, *Cucurbitaria pithyophila*, *Cucurbitaria pithyroides*, *Cucurbitaria*
pityophila, *Cucurbitaria pityroides*, *Cucurbitaria plagia*, *Cucurbitaria*
platani, *Cucurbitaria poliosa*, *Cucurbitaria pontica*, *Cucurbitaria*
populina, *Cucurbitaria populina*, *Cucurbitaria praeandicola*, *Cucurbitaria*
pricesiana, *Cucurbitaria pritzeliana*, *Cucurbitaria protracta*, *Cucurbitaria pruni-*
avium, *Cucurbitaria pruni-mahalebi*, *Cucurbitaria pruni-spinosae*, *Cucurbitaria*
prunorum, *Cucurbitaria pseudadelphica*, *Cucurbitaria pteleae*, *Cucurbitaria*
pteridis, *Cucurbitaria puberula*, *Cucurbitaria puiggarii*, *Cucurbitaria*
pulchella, *Cucurbitaria pulicaris*, *Cucurbitaria pulveracea*, *Cucurbitaria*

punctum, *Cucurbitaria*

punicea, *Cucurbitaria*

purpurea, *Cucurbitaria*
purtonii;

Cucurbitaria q-r

Cucurbitaria

quercina, *Cucurbitaria*

quercus, *Cucurbitaria*

quisquiliaris, *Cucurbitaria*

rabenhorstii, *Cucurbitaria*

radicalis, *Cucurbitaria*

ralfsii, *Cucurbitaria*

ravenelii, *Cucurbitaria*

recuperata, *Cucurbitaria*

repens, *Cucurbitaria*

retamae, *Cucurbitaria*

rexiana, *Cucurbitaria*

rahamni, *Cucurbitaria*

rhizogena, *Cucurbitaria*

rhododendri, *Cucurbitaria*

rhododendri, *Cucurbitaria*

rhytidospora, *Cucurbitaria*

ribis, *Cucurbitaria*

rimicola, *Cucurbitaria*

rimulina, *Cucurbitaria*

robergei, *Cucurbitaria*

robergii, *Cucurbitaria*

rosae, *Cucurbitaria*

rousseauana, *Cucurbitaria*

rubefaciens, *Cucurbitaria*

rubicarpa, *Cucurbitaria*

rubifaciens, *Cucurbitaria*

rubra, *Cucurbitaria*

rufofusca, *Cucurbitaria*

rugispora, *Cucurbitaria*

rugosa, *Cucurbitaria*

rugulosa, *Cucurbitaria*

russellii, *Cucurbitaria*

rutae,

Cucurbitaria s

Cucurbitaria

saccharina, *Cucurbitaria*

salicina, *Cucurbitaria*

sambuci, *Cucurbitaria*

sambucina, *Cucurbitaria*

sanguinea, *Cucurbitaria*

selenosporii, *Cucurbitaria*

seriata, *Cucurbitaria*

setosa, *Cucurbitaria*

setosa, *Cucurbitaria*

shepherdiae, *Cucurbitaria*

silacea, *Cucurbitaria*

sinica, *Cucurbitaria*

sinopica, *Cucurbitaria*

solani, *Cucurbitaria*

solitaria, *Cucurbitaria*

sophorae, *Cucurbitaria*

sorbi, *Cucurbitaria*

spartii, *Cucurbitaria*

spartii, *Cucurbitaria*

sphaerobolodes, *Cucurbitaria*

sphaeroboloides, *Cucurbitaria*

spiraeae, *Cucurbitaria*

spiraearum, *Cucurbitaria*

spiraearum, *Cucurbitaria*

squamuligera, *Cucurbitaria*

squamulosa, *Cucurbitaria*

staphula, *Cucurbitaria*

steineri, *Cucurbitaria*

stenocarpa, *Cucurbitaria*

stenospora, *Cucurbitaria*

stilbosporae, *Cucurbitaria*

striispora, *Cucurbitaria*

subcaespitosa, *Cucurbitaria*

subcoccinea, *Cucurbitaria*

subgen.

Cucurbitaria, *Cucurbitaria subgen. Lizonia*, *Cucurbitaria subiculosa*, *Cucurbitaria*

subinsularis, *Cucurbitaria*

subquaternata, *Cucurbitaria*

suffulta, *Cucurbitaria*

sulfurata, *Cucurbitaria sulfurea*, *Cucurbitaria syringae*;

Cucurbitaria t-z

Cucurbitaria

tabacina, *Cucurbitaria*

tamaricina, *Cucurbitaria*

tasmanica, *Cucurbitaria*

tenacella, *Cucurbitaria*

tephrotele, *Cucurbitaria*

tephrothele, *Cucurbitaria*

terrestris, *Cucurbitaria*

thujana, *Cucurbitaria*

transcaspica, *Cucurbitaria*

truncata, *Cucurbitaria*

tumorum, *Cucurbitaria*

tunetana, *Cucurbitaria*

turraeae, *Cucurbitaria*

typhinae, *Cucurbitaria*

ulmea, Cucurbitaria ulmicola, Cucurbitaria umbellulariae, Cucurbitaria umbilicata, Cucurbitaria umbrina, Cucurbitaria urceolus, Cucurbitaria uredinicola, Cucurbitaria vagabunda, Cucurbitaria vagans, Cucurbitaria vanda, Cucurbitaria varians, Cucurbitaria variicolor, Cucurbitaria verrucosa, Cucurbitaria verruculosa, Cucurbitaria veuillotiana, Cucurbitaria villigera, Cucurbitaria viticola, Cucurbitaria vitis, Cucurbitaria vulgaris, Cucurbitaria xanthostigma, Cucurbitaria yuccae, Cucurbitaria zelandica.

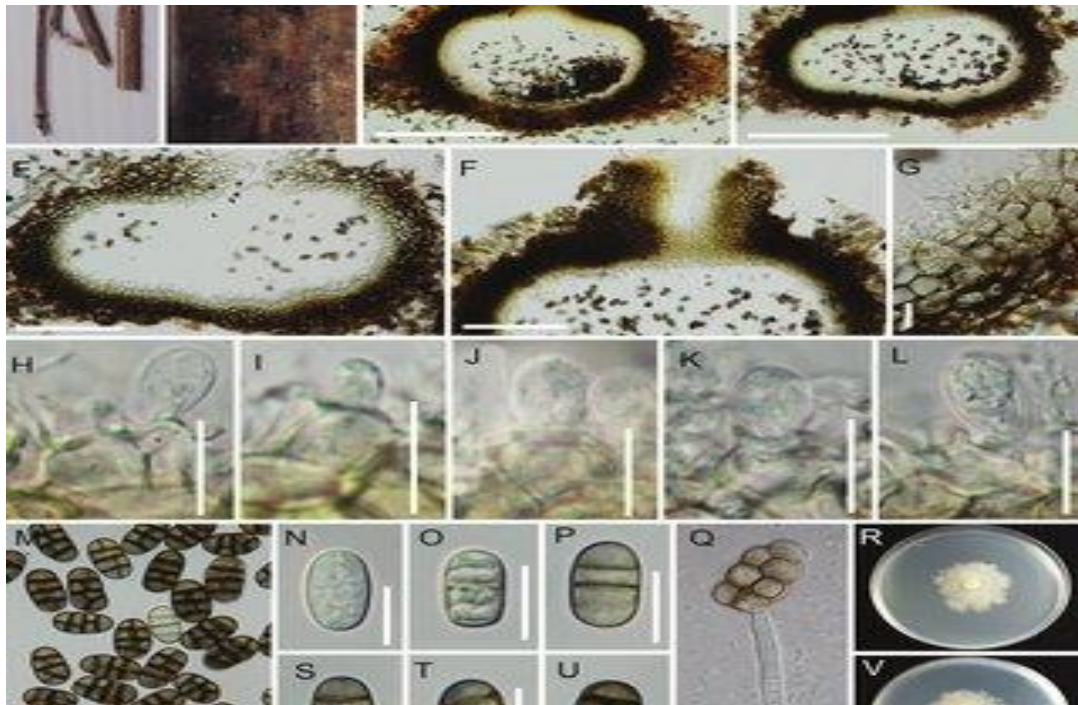
ذكر الجنس القديم **Gemmamyces** والبديل **Cucurbitaria** ضمن 23 جنس في العائلة الكيسية **Cucurbitariaceae** G. Winter, 1885 وفق المصنف Mycobank وكما يلي:

*Allocucurbitaria, Astragalicola, Crotonocarpia, Cucitella, Cucurbitidosis, Cucurbitaria, Cucurbitariopsis, Curreya, Cyathisphaera, **Gemmamyces**, Leucothyridium, Megalospora, Neocucurbitaria, Paracucurbitaria, Parafenestella, Phialospora, Protofenestella, Pyrenochaeta, Rhytidiella, Seltsamia, Syncarpella, Synfenestella, Syntholus.*

أختير الجنس البديل **Cucurbitaria** Gray, 1821 كجنس أصلي للعائلة....



اعراض إصابة الفطر الكيسي *Cucurbitaria elongata*



Cucurbitaria elongata تراكيب الفطر الكيسي



Cucurbitaria bicolor

https://www.google.com/search?q=image+of+Cucurbitaria&rlz=1C1GGRV_e_nUS751US753&sxsrf=ALeKk01ebh3-uYWgbSx9vMkvwbtcZb7XyA:1586632477593&tbn=isch&source=iu&ictx=1&fir=FWGNYkHQYwK70M%253A%252CoyVbC3B2gnULLM%252C_&vet=1&usg=AI4_-kSTZ3LjoXmP-qBWOSXfi3blX7hZhg&sa=X&ved=2ahUKEwirx9zJiuHoAhUyU98KHW4UCVIQ9QEwAnoECAoQHQ#imgrc=BKAdt3zhnY_5eM

Gemmaspora الجنس الكيسي جيماسبورا Ge45



أشن متكون من فطريات الرتبة الكيسية Verrucariales

على الرغم من إعتبار إسم الجنس الحالي من الأسماء التي لازال عليها إشكال (Unresolved name) **Gemmaspora** D. وفق المصنف **Encyclopedia of Life (EOL)** ، فإن الجنس الكيسي **Gemmaspora lecanorae** (Werner) D. Hawksw. & Halici, 2007 ونوعه الأصلي والوحيد **Gemmaspora lecanorae** (Werner) D. Hawksw. & Halici, 2007 صنف ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة الكيسية وفق المصنفين Mycobank & Index Fungorum وكما يلي:

Genus: **Gemmaspora** D. Hawksw. & Halici, 2007, **Family:** Incertae sedis, **Order:** Verrucariales, **Subclass:** Chaetothyriomycetidae, **Class:** Eurotiomycetes, **Subphylum:** Pezizomycotina, **Phylum:** Ascomycota.

ذكر الجنس الكيسي **Gemmaspora** ضمن الرتبة الكيسية **Verrucariales** Mattick ex D. Hawksw. & O.E. Erikss., 1986 التي ضمت عائلتين وستة أجناس كيسية وكما يلي:

العائلتين: **Verrucariaceae** و **Adelococcaceae**
الأجناس الكيسية: ستة أجناس بضمنها الجنس الحالي وكما يلي:
Botryolepraria; Gemmaspora; Goidanichia; Kalbiana; Plurisperma; Pocsia.

Gemmina الكيسي جيمينا Ge46



Gemmina gemmarum

صنف الجنس الكيسي **Gemmina** ونوعه الأصلي والوحيد **Gemmina gemmarum** (Boud.) Raitv. 2004 وفق المصنفين (EOL) و Mycobank ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة الكيسية وكما يلي:

Genus: Gemmina, Family: Hyaloscyphaceae, Order: Helotiales; Class: Leotiomyces, Phylum: Ascomycota

ذكر الجنس الحالي **Gemmina** ضمن العائلة الكيسية **Hyaloscyphaceae** التي ضمت 91 جنس كيسي وفق المصنف EOL وكما يلي:

Acleistia; Aeruginoscyphus ; Albotricha ; Amicodisca ; Antinoa ; Asperopilum; Brefeldochium ; Brunnipila ; Calycellina; Calycina ; Calyptellopsis ;Cheiromycella ;Chimaeroscypha ;Chrysothallus ;Chytrella ;Ciliolarina; Ciliosculum ;Cistella ;Cistellina ;Clathrosphaerina ;Clavidisculum ;Cystopezizella ;Dasyscyphella ;Dematioscypha ;Dendrotrichoscypha; Didonia; Dimorphotricha; Discocistella; Echinula; Fuscolachnum; **Gemmina; Graddonidiscus; Hamatocanthoscypha; Haplogaphium; Hegermila; Hispidula**

**Hyalacrotis; Hyalopeziza; Hyaloscypha ;Hyalotricha; Hydrocina; Hyphodiscus
Hyphopeziza ;Incrucipulum; Incrupila; Incrupilella; Lachnellula; Lachnopsis;
Lasiobelonium; Lasiomollisia; Microscypha; Mollisiaster; Mollisina;
Mycoarthritis; Mycopandora; Neodasyscypha; Olla; Otwaya; Perrotia;Pezizella;
Phaeoscypha; Phialina; Pilatia; Pithyella; Polaroscyphus;Polydesmia;
Proliferodiscus; Proprioscypha; Protounguicularia; Pseudaegerita;Pseudoolla;
Psilachnum; Psilocistella; Pubigera; Remleria; Rodwayella;Roseodiscus;
Scolecolachnum; Setoscypha; Sponheimeria; Tapesina;Trichoscypha;
Trichoscyphella; Truncicola; Uncinia; Unguicularia; Unguiculariella;
Unguiculella; Urceolella; Velutaria; Venturiocistella.**

ضم الجنس الكيسي **Gemmina** Raitviir, 2004 وفق المصنف Mycobank نوعين (الأصلي
Gemmina juniperi والنوع الآخر *Gemmina gemmarum* (Boud.) Raitv., 2004
بينما ضمت العائلة الكيسية **Hyaloscyphaceae** Nannf., 1932 121 جنس كيسي بضمنها الجنس الحالي
Gemmina وكما يلي :

A-D

Acleistia;Aeruginoscyphus;Albotricha;Arachnopezizella;Arenaea;Asperopilum;Be
lonidium;Betulina;Brefeldochium;Brunnipila;Calycellina;Calyptellopsis;Chaetoscy
pha;Cheiromycella;Chimaeroscypha;Chrysothallus;Chytrella;Ciliolarina;Ciliosculu
m;Cistella;Cistellina;Clathrosphaerina;Clavidisculum;Dasypezis;Dasyscypha;Dasy
scyphella;Dasyscyphus;Debaryoscyphus;Dematioscypha;Dendrotrichoscypha;Dim
orphotricha;Discocistella;Dyslachnum;..

E-L

Echinula;Erinella;Erinella;Erinellina;Erioscypha;Eupezizella;Farinodiscus;Fuscola
chnum;Fuscocypha;**Gemmina**;Glutinomyces;Goidanichia;Goidanichiella;Goidan
ichiella;Graddonidiscus;Haplographium;Hegermila;Helolachnum;Helotiopsis;Hisp
idula;Hyalacrotis;Hyalopeziza;Hyaloscypha;Hyalotricha;Hydrocina;Hyphopeziza;
Incrucipulum;Incrupila;Incrupilella;Lachnaster;Lachnobelonium;Lachnopsis;Lach
num;Lasiobelonis;Lasiobelonium;Lasiomollisia;..

M-R

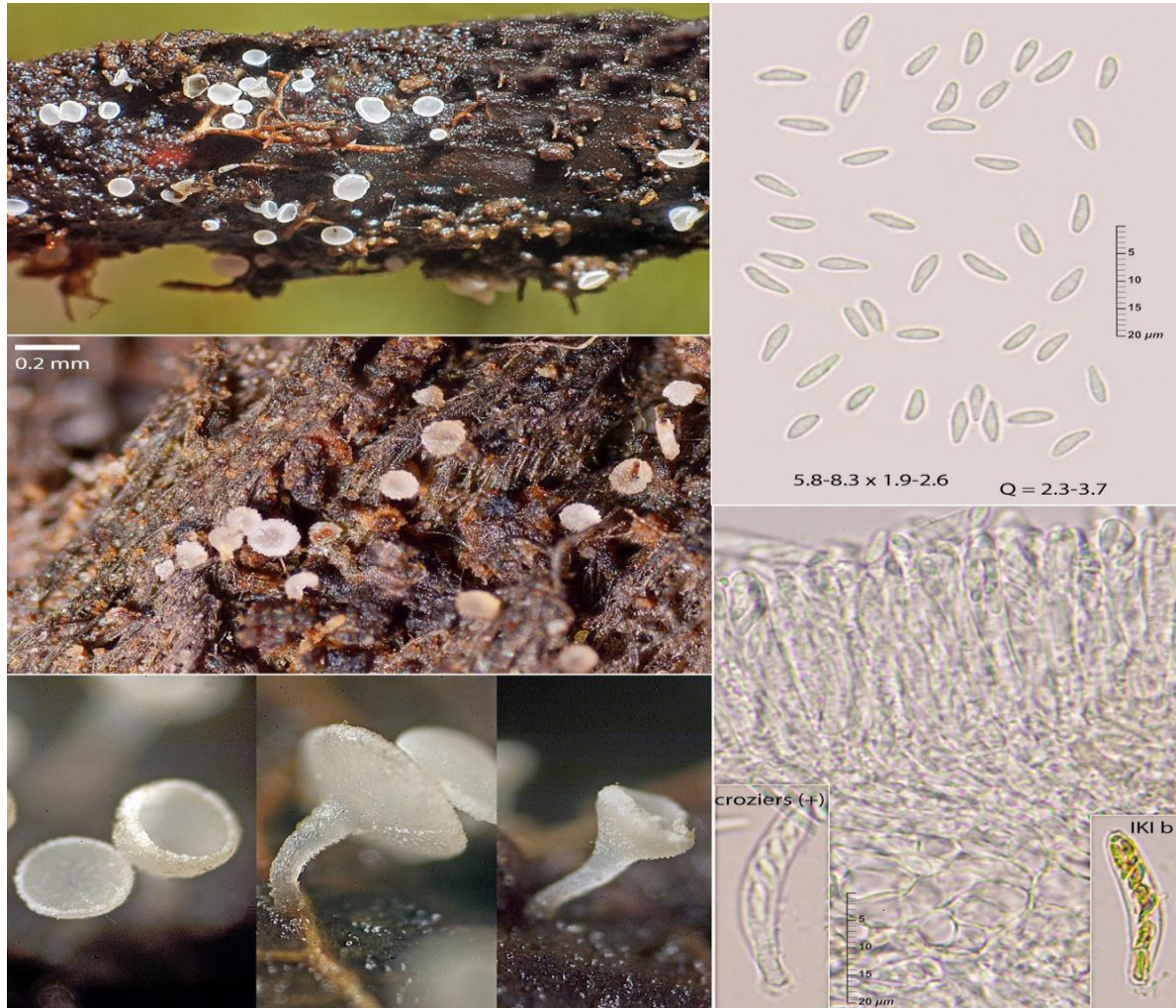
Microscypha;Mimicoscypha;Mollisiaster;Mollisina;Mycopandora;Neodasyscypha
Neodasyscypha;Niveostoma;Olla;Otwaya;Perrotia;Pezizellaster;Phaeoscypha;Phal
othrix;Phialina;Phialoscypha;Pilatia;Pithyella;Polaroscyphus;Polydesmia;Polyphil
us;Proliferodiscus;Proprioscypha;Protounguicularia;Pseudaegerita;Pseudoolla;Psil
achnum;Psilocistella;Pubigera;Remleria;Resinoscypha;Rodwayella;

S-V

Schizocephalum; Scolecolachnum; Scutoscypha; Setoscypha; Solenopezia; Sponheimera; Tapesina; Trichopeziza; Trichopezizella; Trichoscypha; Trichoscyphella; Truncicola; Uncinia; Unciniella; Unguicularia; Unguiculariella; Unguiculella; Urceolella; Velutaria; Venturiocistella.

أعتبر الجنس الكيسي **Hyaloscypha** Boud., 1885 الجنس النوعي للعائلة (Type genus).

ومن الجدير بالذكر بأن الجنس الكيسي الحالي **Gemmina** قد وضع في العائلة الكيسية **Pezizellaceae** التابعة لنفس الرتبة وفق المصنف **Index Fungorum** ...



https://www.google.com/search?q=image+of+Gemmina+gemmarum&rlz=1C1CHBF_enUS982US982&sxsrf=ALiCzsafeApm8Lh1CK0eF6nagROTna2PVw:1656893939742&tbm=isch&source=iu&ictx=1&vet=1&fir=84sEF_iEEXEf_aM%252Cz3bkUKgaV_LVzM%252C_%253BJQzvwCzWMQLWGM%8Q9QF6BAgJEA#imgcr=bKc5byV29-mGVM

Ge47. الجنس الكيسي المجهول جيموفورا *Gemmophora*

إفتقد الجنس الكيسي *Gemmophora* Schkorb., 1912 ونوعه الأصلي والوحيد *Gemmophora purpurascens* Schkorb., 1912 مراتب العائلة والرتبة والصف ضمن القبيلة الكيسية لأن تلك المراتب غير مؤكدة (Incertae sedis). ومن الجدير بالذكر بأن إسم الجنس الكيسي أعتبر وفق المصنف (EOL) Encyclopedia of Life من الأسماء التي لازال عليها إشكال (Unresolved name) ،

. إرتبط الجنس الكيسي المجهول ***Gemmophora*** ضمن القبيلة الكيسية بشكل مباشر مع أكثر من 2000 جنس كيسي ليس لأي منها تلك المراتب الثلاثة. وبسبب العدد الكبير ، ندرج أدناه الأجناس التي تبدأ أسمائها بحرف G وبضمنها الجنس الحالي مع 62 جنس آخر وكما يلي) وكما يلي:

Gallaicolichen;Gamonaeumella;Gamospora;Gamosporella;Gampsonema;Gangliophora;Gangliostilbe;Garnaudia;Gaubaea;Geastrumia;Gelatinocrinis;Gelatinopycnis;Geminella;Geminoarcus;***Gemmophora***;Geotrichella;Gerulajacta;Gilchristia;Gilmaniella;Giulia;Glaphyriopsis;Glenosporopsis;Gliannellodochium;Glioblastocladium;Gliocladochium;Gliodendron;Gliophragma;Gliostroma;Globosopyreno;Globuliroseum;Gloeocoryneum;Gloeodes;Gloeosporiella;Gloiosphaera;Glutinium;Glycyphila;Godal;Goidanichiella;Goidanichiella;Gonatobotryum;Gonatophragmiella;Gonatophragmiopsis;Gonatopyricularia;Gonatorrhodis;Gonatorrhodiella;Gonatorrhodum;Goniopila;Gonyella;Goosiella;Goosimyces;Gorgomyces;Grallomyces;GranmamycetesGraphiothecium;Groveolopsis;Guceviczia;Guedea;Gueguenia;Gymnosporium;Gymnoxyphium;Gyoerffyella;Gyrocerus;Gyrotrichum.

Ge48. الجنس البازيدي المرادف جيمولاريا *Gemmularia*



Pachyma hoelen

تم تغيير إسم الجنس البازيدي *Gemmularia* Raf., 1819 وفق المصنفين Mycobank و Index Fungorum مع عدم وجود نتائج عن إسم الجنس في المصنف EOL مما يعكس عدم قانونيته. صنف الجنس البازيدي البديل *Pachyma* Fr., 1822 ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة البازيدية وفق المصنف الأول وكما يلي:

Genus: *Pachyma* Fr., 1822, **Family:** Polyporaceae, **Order:** Polyporales, **Class:** Agaricomycetes, **Subphylum:** Agaricomycotina, **Phylum:** Basidiomycota.

عرف الجنس البازيدي البديل *Pachyma* Fr., 1822 بالأسماء المرادفة التالية (Synonyms):

***Gemmularia* Raf., 1819; *Mycelithe* Gasp., 1842; *Rugosaria* Raf., 1833; *Tucahus* Rafinesque, 1830.**

ضم الجنس الكيسي البديل *Pachyma* Fr., 1822 الأنواع الستة التالية (كما كاذب)

Pachyma cocos; *Pachyma hoelen*; *Pachyma hoelen*; *Pachyma pseudococos*; *Pachyma tuber-regium*; *Pachyma woermannii*.

ذكر الجنس البازيدي *Gemmularia* ضمن العائلة البازيدية *Polyporaceae* Corda, 1839 التي ضمت مايقارب 190 جنس بازيدي و 2 تحت عائلة وكما يلي

A-C

Abundisporus; Agaricoigniarius (**Fomes**); **Subfamily:** *Albatrelloideae*; Amyloporia; Amylosporia; Apoxona; Artolenzites; Asterochaete; Atroporus; Aurantioporus; Australoporus; Austrolentinus; Bresadolia; Caloporus; Cellularia; Cellulariella; Cellulariella;

Cerioporus; Cerrena; Cinereomyces; Cladomeris; Cladoporus; Colospora; Coriolinea; Coriolopsis; Coriolus; Crassisporus; Cryptomphalina; Cryptoporus; Cubamyces; Cyanosporus; Cystostiptoporus; ...

D-G

Daedaleopsis; Datronia; Datroniella; Davidia; Dendrochaete; Dendropolyporus; Dentocorticium; Dextrinoporus; Dextrinosporium; Dichomitus; Diplomitoporus; Earliella; Echinochaete; Elfvingiella; Endopandanicola; Epithele; Epitheleae; Erastia; Fabisporus; Faerberia; Favolus; Favolus; Fibroporia; Flabelliphora; Flammeopellis; Fomes; Fomitella; Funalia; Fuscocerrena; **Gemmularia**; Geopetalum; Geopetalum; Globifomes; Grammothelae; Grammothelopsis; ..

H-L

Haploporus; Haploporus; Heliocybe; Hexagona; Hexagonia; Hexagonia; Hirneola; Hirschporus; Hirticrusta; Hornodermoporus; Hymenogramme; Incrustoporia; Irpiciporus; Jorgewrightia; Laccocephalum; Laetifomes; Laricifomes; Leifiporia; Leiotrametes; Lentinopanus; Lentinus; Lentodiellum; Lentodium; Lentus; Lenzites; Leptopora; Leptotritum; Leucolenzites; Leucoporus; Lignosus; Lithopolyporales; Lopharia; **Subfamily: Lopharioideae**; Loweporus; ..

M-P

Macrohyporia; Mariorajchenbergia; Megasporia; Megasporoporia; Megasporoporiella; Melanoderma; Melanoporella; Melanoporia; Melanopus; Microporellus; Microporus; Mollicarpus; Murinacarpus; Mycelithe; Mycobonia; Navisporus; Neodatronia; Neodictyopus; Neofavolus; Neofomitella; Nigrofomes; Nigroporus; Pachykytospora; Pachyma; Perenniporia; Perenniporiella; Perenniporiopsis; Persooniana; Petaloides; Phaeotrametes; Phaeotrametes; Pherima; Phorima; Phylloodontia; Physisporus; Picipes; Pilatotrama; Placodes; Pleuropus; Pocillaria; Podofomes; Pogonomyces; Polyporellus; Polyporus; Polyporus; Poria; Poria; Poriella; Porodisculus; Poronidulus; Poropertyche; Pseudofavolus; Pseudomegasporoporia; Pseudophaeolus; Pseudopiptoporus; Pseudotrametes; Pseudotrametes; Pycnoporus; Pyrofomes; ..

R-Y

Royoporus; Rubroporus; Ryvardenia; Sarcoporia; Scenidium; Sclerodepsis; Somion; Sparsitubus; Spongipellis; Stiptophyllum; Szczepkamyces; Thermophymatospora; Tinctoporellus; Tomentoporus; Trametella; Trametes; Trichaptum; Truncospora; Truncospora; Tuberaster; Ungulina; Vanderbylia; Velolentinus; Wolfiporia; Xerotinus; Xerotus; Xylometron; Xylopilus; Yuchengia

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

ومن الجدير بالذكر بأن الجنس البازيدي البديل **Pachyma** قد وضع ضمن العائلة البازيدية **Fomitopsidaceae** التابعة لنفس الرتبة وفق المصنف **Index Fungorum**.

Ge49. الجنس الكيسي المجهول جيمولينا *Gemmulina*

إفتقد الجنس الكيسي *Gemmulina* ونوعه الأصلي والوحيد (*Gemmulina botryosa* (Descals) و *Descals & Marvanová 1999* وفق المصنف *Encyclopedia of Life (EOL)* مراتب العائلة والرتبة والصف ضمن القبيلة الكيسية لأن تلك المراتب غير مؤكده (*Incertae sedis*). ذكر الجنس الكيسي الحالي *Gemmulina* ضمن القبيلة الكيسية مع مجموعة كبيرة من الأجناس الكيسية التي فقد كل منها تلك المراتب التصنيفية الثلاثة وقد أطلق على المجموعة *unclassified Ascomycota*. وبسبب العدد الكبير لأجناس تلك المجموعة (أكثر من 2000 جنس) ندرج أدناه الأجناس الكيسية التي تبدأ أسمائها بحرف G والبالغة 49 جنسا وبضمنها الجنس الحالي *Gemmulina* **وكما يلي وفق المصنف *Encyclopedia of Life (EOL)*:**

Gaeumanniella); *Gaeumanniella*; *Gallaicolichen*; *Gampsonema* ; *Gamsia* ; *Gangliophora*; *Gangliostilbe*; *Garnaudia* ; *Gaubaea*; *Geastrumia* ; *Gelatinocrinis*; *Gelatinopycnis* ; *Geminoarcus* ; *Gemmulina* ; *Gilmaniella*; *Giulia* ; *Glaphyriopsis* ; *Glioannellodochium* ; *Glioblastocladium* ; *Gliodendron* ; *Gliophragma* ; *Globoconidiopsis* ; *Globoconidium*; *Globuliroseum* ; *Gloeocoryneum* ; *Gloeodes* ; *Gloeosporiella* ; *Gloiosphaera* ; *Glutinium* ; *Goidanichiella* ; *Gonatobotryum*; *Gonatophragmiella* ; *Gonatophragmiopsis* ; *Gonatorrhodum* ; *Gonyella* ; *Goosiella* ; *Goosomyces* ; *Gordonomyces*; *Gorgomyces* ; *Grallomyces* ; *Granmamyces* ; *Graphiothecium*; *Groveolopsis* ; *Guceviczia* ; *Guedea* ; *Gymnodochium*; *Gymnoxyphium* ; *Gyoerffyella* ; *Gyrophthorus* ; *Gyrothrix*.

ومن الجدير بالذكر بأن مواقع الجنس الكيسي الحالي *Gemmulina* *Descals & Marvanová, 1999* والنوع الأصلي الوحيد *Gemmulina botryosa* (Descals) *Descals & Marvanová, 1999* وفق المصنف *Mycobank* اختلفت عما ذكر وفق المصنف *EOL* ، حيث وضع الجنس ضمن صف كيسي إعتباري أطلق عليه *Ascomycetes* ... (لا يوجد صف كيسي بهذا الإسم ضمن القبيلة الكيسية). ضم الصف الإعتباري *Ascomycetes* ما يقارب 335 جنس كيسي و 2 تحت صف و ثمانية عوائل كيسية وكما يلي :

أولا: تحت صف كيسي ضمن الصف الكيسي الإعتباري *Ascomycetes*:

Erysiphomycetidae*; *Meliolomycetidae

ثانيا: عوائل كيسية ضمن الصف الإعتباري *Ascomycetes*:

***Epipolaeaceae*; *Gomphillaceae* ; *Koralionastetaceae* ; *Lautosporaceae* ; *Mastodiaceae* ; *Meliolinaceae*; *Myxotrichaceae*; *Phaneromycetaceae*;...**

ثالثا: أجناس كيسية ارتبطت مباشرة بالصف الكيسي الإعتباري Ascomycetes

A-B

Abyssomyces; Acerbiella; Acrodictyella; Acrospermoides; Alciphila; Alpakesiopsis; Ameromassaria; Amphisphaerellula; Amphisphaerina; Amphitrichum; Amphitrichum; Amphorulopsis; Ampliotrema; Amylis; Anguillomyces; Anthostomaria; Anthostomelina; Antimanoa; Apharia; Apiotypa; Apodothina; Arachnomyces; Arachnospora; Aropsiclus; Artocarpomyces; Ascocorticiellum; Ascomurispora; Ascorhiza; Ascosorus; Ascocyta; Aspergillopsis; Assoa; Astomella; Atractobolus; Aulospora; Azbukinia; Bactrosphaeria; Baculospora; Batistospora; Beltraniomyces; Berggrenia; Bharatheeya; Bicornispora; Biflua; Bombardiastrum; Brachyconidiellopsis; Brachysporiopsis; Brenesiella; Bresadolina; Briansuttonia; Byssophytum; Byssotheciella;..

C-

Caleotypa; Calosphaeriopsis; Camarosporiopsis; Campylocarpon; Capnofrasera; Caproniella; Carnia; Carrismyces; Castanedaia; Catenocuneiphora; Cerastoma; Ceratospermum; Ceratospermum; Chaetoamphisphaeria; Chaetomastia; Chaetospermella; Ciliofusospora; Cladoniicola; Cladosphaera; Clypeoceriospora; Clypeolum; Clypeosphaerulina; Collembolispora; Collonema; Coniothyriella; Coniothyriella; Coniothyriopsis; Coniothyris; Conjunctospora; Corallomycetella; Coryneliella; Cryptoascus; Cryptomycinia; Cucurbitopsis; Cyanopyrenia; Cyindromyces; Cyindrotheca; Cystotrichiopsis; Cytispora; Cytopleastrum;..

D- G

Dasysphaeria; Delpinoella; Dematiocladium; Dendroclathra; Devriesia; Diaboliumbilicus; Diacrochordon; Diatrypoidiella; Didymotrichum; Diederichia; Diehliomyces; Digitomyces; Dinemasporiella; Discothecium; Dokmaia; Dolichousnea; Dontuzia; Dryadomyces; Dryosphaera; Dyrithium; Eiona; Endocolium; Endopflaea; Endosporoideus; ; Erisporea; Subclass; Esfandiaria; Esfandiariomyces; Eurotiopsis; Eurotiopsis; Farriola; Farriolla; Farriollomyces; Feracia; Fusicladosporium; Gaeumanniella; **Gemmulina**; Geophypha; Glabrotheca; Gonidiomyces; Gymnoascopsis; Gyrophthorus;..

H-L

Habrostictis; Haematomyxa; Hapsidascus; Haptocillium; Harpophora; Helgardia; Heliastrum; Helicomyyxa; Herpothrix; Heterostomum; Heuflera; Hobsoniopsis; Hyaloderma; Hyalodermella; Hyalotiastrum; Hymenobia; Hymenobiella; Hypnotheca; Hypospila; Illosporiosis; Imicles; Impudentia; Infundibulomyces; Iraniella; Kalchbrenneriella; Kendrickella; Konenia; ; Kravtzevia; Krishnamyces; Kumbhamaya; Laboulbeniopsis; ; Leprea; Leptosacca; Leptosphaerella; Leptosphaerella; Leptosporina; Leptosporium; Leucoconiella; Leucoconis; Lichenodiplisiella; Lichenohendersonia; Lichenopeziza; Lophodermopsis; Loten; Ludwigomyces; Lyonella;..

M-N

Mackenzia;Macrorhabdus;Marielliottia;Marisolaris;Massalongomyces;;Medusula
;;Meringosphaeria;Mesocorynespora;Microcyclephaeria;Minimelanolocus;Molgo
sphaera;Monochaetiopsis;Moulinia;Multisporascus;Mycoarthris;Mycophaga;Myc
otodea;Myriococcum;Naemaspora;Naemospora;Nakatopsis;Naumovela;Nemaspor
a;NeocryptosporaNeolamyaneothyridariaNigrolentilocusNigromaculaNodulospora

O-P:

Oceanites;Oceanitis;Ochrosphaera;Octopodotus;Ophiomassaria;Orcadia;Parahaplo
trichum;Paraharknessia;Paratetraploa;Parvosymphodium;Patriciomyces;Pestalozzin
a;Phaeoblastophora;Phaeodothiopsis;Phaeoidiomyces;Phaeomarsonia;Phaeomarss
onia;Phaeoxyphium;;Phellostroma;Phialea;Phialisphaera;Phloepeccania;Phthora;P
hyllocelis;Phylloporina;Phyllopyrenia;Phymatopsis;Placodothis;Plectodiscelleae;Pl
eocryptospora;Pleosphaeria;Pleosphaeria;Pogonospora;Polybulbophiale;Pontogene
ia;Porinella;Porophilomyces;Porosphaera;Protocalicium;Protocucurbitaria;Pseuder
iosporaPseudoacrodictys;Pseudoasperisporium;Pseudographium;Pseudohelicomyc
es;Pseudopatella;Pseudoperitheca;Pseudosigmoidea;Pseudotrichoconis;Psilosphaer
ia;Pulvinaria;Pulvinella;Pumilus;Pycnodallia;Pyrenillum;..

R- S

Ramicephala;Rattania;Restilago;Rhamphosphaeria;Rhexoacrodictys;Rhexodenticu
la;Rhizophila;Rhopographella;Rhynchnostrigula;Rhynchospaeria;Rhynchostoma;
Roesleriaceae;Romellina;Sarcopyrenia;Sarcopyreniomyces;Sarcopyreniopsis;Sarto
rya;Scharifia;Scleroconidioma;Scolepeltidella;Scoliocarpon;Scotiosphaeria;Sept
orella;Seriella;Servazziella;Setolibertella;Siamia;Spermatodium;Sphaeropsis;Spher
opsis;Spirospora;Sporoctomorpha;Stauriella;Stauronematopsis;Stearophora;Stegol
erium;Stegophorella;Stellifraga;Stigmatea;Stigmatiisphaera;Stigmaea;Stomatogenell
a;Strickeria;Subramanianospora;Sulcospora;Surculiseris;Swampomyces;Synspha
eria;Syphosphaera;..

T-X

Telioclipeum;Tetrachia;Tetranacriella;Thallisphaera;Thamnogalla;Thelidiella;Thol
omyces;Thyridella;Thyrotheca;Tonduzia;Trichomatomyces;Trichospermella;Trich
osphaera;Trichosphaeropsis;Trichosporodochium;Tromeropsis;Tuberosurculus;Tu
nstallia;Ulvella;Valsarioxylon;Variocladium;Venustisporium;Veracruzomyces;Ver
miculariopsis;Vleugelia;Waihonghopes;Weesea;Wolkia;Xenochalara;Xenomysa;
Xylosphaeria;Ybotromyces;Yinmingella;Ypsilina;Zignoina.

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