

الموسوعة العربية لأمراض النبات والفطريات

Arabic Encyclopedia of Plant Pathology & Fungi

إعداد الدكتور محمد عبد الخالق الحمداني

Mohammed AL- Hamdany

Ham-Han..

Contents	Codes	Page
Table of Contents		1
Ham...	1-7	
Hamaspora Körn. ,1877	Ham-1	2
Hamasporella (Hamaspora)	Ham-2	4
hamathecium	Ham-3	6
Hamatocanthoscypha Svrček ,1977	Ham-4	7
Hamatocanthoscyphaceae	Ham-5	11
Hamidia	Ham-6	15
Hamigera Stolk & Samson ,1971	Ham-7	16
Han....	1-12	
Handkea (Calvatia)	Han-1	19
Hanliniomyces Raja & Shearer, 2008	Han-2	25
Hansenia	Han-3	27
Hansenia Lindner, 1905(Hanseniaspora)		
Hansenia P. Karst. 1879 (Trametes)		
Hansenia Zikes, 1911(Hanseniaspora)		
Hansenia Zopf,1883		
Hanseniaspora Zikes (1911).	Han-4	38
Hansenula (Willia/Wickerhamomyces)	Han-5	40
Hansenulaceae	Han-6	44
Hansfordia S. Hughes (1951).	Han-7	46
Hansfordiella S. Hughes (1951).	Han-8	49
Hansfordiopeltis Bat. & C.A.A. Costa (1956).	Han-9	51
Hansfordiopeltopsis M.L. Farr (1986).	Han-10	52
Hansfordiopsis Bat. (1959).	Han-11	53
Hantzchia (Phialocephala/Kendrickiella)	Han-12	54
References		61

Ham....

Ham-1. الجنس البازيدي هاماسپورا *Hamasporea*



ثلاثة اعراض مرضيه لمسببات الصدا ، على اليسار الفطر البازيدي *Hamasporea acutissima* وفي الوسط الفطر البازيدي *Phragmidium mucronatum* وعلى اليمين *Uromyces scaevolae*.

Photos by Alistair McTaggart.

صنف الجنس البازيدي *Hamasporea* وأنواعه ألد 15 وفق المصنف Encyclopedia of Life (EOL) ضمن المراتب التصنيفيه التاليه في القبيله البازيديه ومملكة الفطريات:

Genus: **Hamasporea**, Family: **Phragmidiaceae**, Order: **Pucciniales**, Class: **Pucciniomycetes**, Phylum: **Basidiomycota**, Subkingdom: **Dikarya**, Kingdom: **Fungi**

ضم الجنس البازيدي **Hamasporea** الأنواع التاليه وفق المصنف EOL :

Hamasporea acutissima P. Syd. & Syd. 1912; *Hamasporea australis* G. Cunn. 1930; *Hamasporea dobremezii* Durrieu 1975; *Hamasporea ellisii* (Berk.) Körn. 1877; *Hamasporea engleriana* P. Syd. & Syd. 1912; *Hamasporea gedeana* Racib. 1907; *Hamasporea hashiokae* Hirats. fil. 1935; *Hamasporea longissima* (Thüm.) Körn. 1877; *Hamasporea nepalensis* Durrieu 1975; *Hamasporea okinawensis* Hirats. fil. 1954; *Hamasporea ozeensis* Hirats. fil. 1951; *Hamasporea rubi-sieboldii* (Kawagoe) Dietel 1922; *Hamasporea sinica* F. L. Tai & C. C. Cheo 1937; *Hamasporea taiwaniana* Hirats. fil. & Hashioka 1935; *Hamasporea viennotii* Durrieu 1977.

ذكر الجنس البازيدي **Hamasporea** ضمن العائله البازيديه **Phragmidiaceae** التي ضمت 16 جنس بازيدي وفق المصنف EOL وكما يلي:

Arthuriomyces; Campanulospora; Frommea; Frommeella; Gerwasia; Gymnoconia; Hamaspota; Joerstadia; Kuehneola; Mainsia; Morispora; Phragmidium; Physonema; Scutelliformis; Trachyspora; Xenodochus.

تم تأكيد إنتماء الجنس البازيدي **Hamaspota** Körn., 1877 وفقاً للمصنف Mycobank لنفس المراتب التصنيفية التي ذكرت في المصنف EOL وكما يلي:

Genus: Hamaspota Körn., 1877, **Family: Phragmidiaceae, Suborder: Uredinineae, Order: Pucciniales, Class: Pucciniomycetes, Subphylum: Pucciniomycotina, Phylum: Basidiomycota, Subkingdom: Dikarya, Kingdom: Fungi**

عرف الجنس البازيدي **Hamaspota** Körn., 1877 بالإسم المرادف (Synonym) التالي:

Hamasporella Höhn., Z. 1912

ضم الجنس البازيدي **Hamaspota** Körn., 1877 جنس بازيدي وفق المصنف Mycobank وكما يلي:

Hamaspota acutissima; Hamaspota australis; Hamaspota benguetensis; Hamaspota dobremezii; Hamaspota ellisii; Hamaspota engleriana; Hamaspota gedeanae; Hamaspota hashiokai; Hamaspota holwayi; Hamaspota longissima; Hamaspota nepalensis; Hamaspota okinawensis; Hamaspota ozeensis; Hamaspota rubi-pirifolii; Hamaspota rubi-sieboldii; Hamaspota rubus-pirifolius; Hamaspota sinica; Hamaspota taiwaniana; Hamaspota viennotii.

ذكر الجنس البازيدي **Hamaspota** ضمن العائلة البازيدية **Phragmidiaceae** Corda, 1837 التي ضمت 29 جنس بازيدي وفق المصنف Mycobank وكما يلي:

Ameris; Aregma; Arthuriomyces; Campanulospora; Earlea; Epitea; Frommea; Frommeella; Gerwasia; Gymnoconia; **Hamaspota**; Hamasporella; Joerstadia; Kuehneola; Kunkelia; Lecythea; Mainsia; Morispora; Phragmidiopsis; Phragmidium; Phragmotelium; Physonema; Scutelliformis; Spirechina; Teloconia; Trachyspora; Trachysporella; Triphragmium; Trolliomyces; Xenodochus.



Telia

Telia of *H. longissima* on lower surface of *Rubus lambertianus* leaf. Original x16.

USDA-ARS/SYSTEMATIC MYCOLOGY &...



Teliospores

Teliospores of *H. longissima* on *Rubus lambertianus*. Original x400. Note scale bar.

USDA-ARS/SYSTEMATIC MYCOLOGY &...



Teliospore

Teliospore of *H. longissima* on *Rubus lambertianus*. Original x400. Note scale bar.

USDA-ARS/SYSTEMATIC MYCOLOGY &...

تراكيب الفطر البازيدي *Hamasporella longissima* المسبب لصدأ العائل النباتي

Rubus lambertianus

Ham-2. الجنس البازيدي المرادف هاماسپوريلا *Hamasporella*



الطور التبلي للفطر البازيدي *Hamasporella acutissima* المسبب لصدأ العائل النباتي *Rubus lambertianus*

تم تغيير اسم الجنس البازيدي *Hamasporella* Höhn., Z. 1912 وفق المصنفات **Hamasporella** Höhn., Z. 1912 وكذلك mycobank, Index Fungorum **Hamasporella** Höhn., Z. 1912 ليصبح **Hamasporella** Höhn., Z. 1912. EOL . صنف **Hamasporella** Höhn., Z. 1912 الذي ضم 19 نوع وفق المصنف Mycobank أو 15 نوع وفق المصنف EOL . صنف **Hamasporella** Höhn., Z. 1912 : الجنس البازيدي البديل ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة البازيديه وفق المصنف Mycobank :

Genus: **Hamasporella** Höhn., Z. 1912, **Family:** Phragmidiaceae, **Suborder:** Urediniales, **Order:** Pucciniales, **Class:** Pucciniomycetes, **Subphylum:** Pucciniomycotina, **Phylum:** Basidiomycota, **Subkingdom:** Dikarya, **Kingdom:** Fungi.

ذكر في المصنف Mycobank أنواع الجنس البازيدي البديل **Hamaspota Körn.**, 1877 البالغه 19 نوع وكما يلي:

Hamaspota acutissima; *Hamaspota australis*; *Hamaspota benguetensis*; *Hamaspota dobremezii*; *Hamaspota ellisii*; *Hamaspota engleriana*; *Hamaspota gedeana*; *Hamaspota hashiokai*; *Hamaspota holwayi*; *Hamaspota longissima*; *Hamaspota nepalensis*; *Hamaspota okinawensis*; *Hamaspota ozeensis*; *Hamaspota rubi-pirifolii*; *Hamaspota rubi-sieboldii*; *Hamaspota rubus-pirifolius*; *Hamaspota sinica*; *Hamaspota taiwaniana*; *Hamaspota viennotii*.

بينما ضم الجنس البازيدي البديل **Hamaspota** الأنواع الخمسة عشر التاليه وفق المصنف EOL :

Hamaspota acutissima P. Syd. & Syd. 1912; *Hamaspota australis* G. Cunn. 1930; *Hamaspota dobremezii* Durrieu 1975; *Hamaspota ellisii* (Berk.) Körn. 1877; *Hamaspota engleriana* P. Syd. & Syd. 1912; *Hamaspota gedeana* Racib. 1907; *Hamaspota hashiokae* Hirats. fil. 1935; *Hamaspota longissima* (Thüm.) Körn. 1877; *Hamaspota nepalensis* Durrieu 1975; *Hamaspota okinawensis* Hirats. fil. 1954; *Hamaspota ozeensis* Hirats. fil. 1951; *Hamaspota rubi-sieboldii* (Kawagoe) Dietel 1922; *Hamaspota sinica* F. L. Tai & C. C. Cheo 1937; *Hamaspota taiwaniana* Hirats. fil. & Hashioka 1935; *Hamaspota viennotii* Durrieu 1977.

ذكر الجنس البازيدي **Hamaspota** ضمن العائله البازيديه **Phragmidiaceae** التي ضمت 16 جنس بازيدي وفق المصنف EOL وكما يلي:

Arthuriomyces; Campanulospora; Frommea; Frommeella; Gerwasia; Gymnoconia; Hamaspota; Joerstadia; Kuehneola; Mainsia; Morispora; Phragmidium; Physonema; Scutelliformis; Trachyspora; Xenodochus.



Telia

Telia of *H. longissima* on lower surface of *Rubus lambertianus* leaf. Original x16.

USDA-ARS/SYSTEMATIC MYCOLOGY &...



Teliospores

Teliospores of *H. longissima* on *Rubus lambertianus*. Original x400. Note scale bar.

USDA-ARS/SYSTEMATIC MYCOLOGY &...

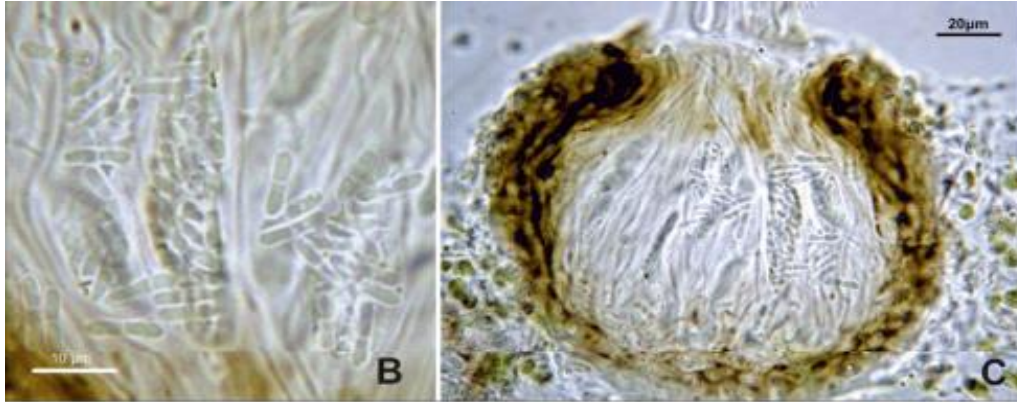


Teliospore

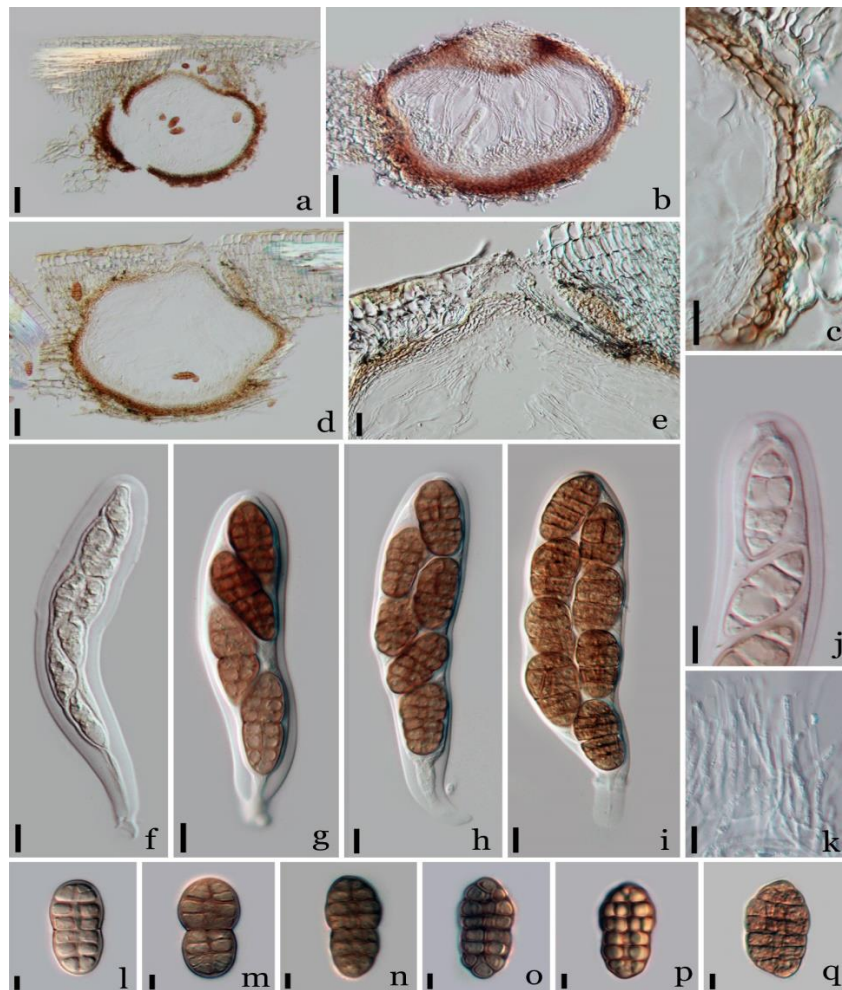
Teliospore of *H. longissima* on *Rubus lambertianus*. Original x400. Note scale bar.

USDA-ARS/SYSTEMATIC MYCOLOGY &...

Ham-3 . جسم ثمري كيسى Hamathecium



أكياس بوغيه تتخللها هايفات كأبرز صفة تميز الجسم الثمري Hamathecium وتكون الهايفات اطول من الأكياس



Ham-4. الجنس الكيسي هاماتوكانثوسايفا *Hamatocanthoscypha*



Apothecia on debris and cones of Norway Spruce *Picea abies*

Hamatocanthoscypha laricionis

صنف الجنس الكيسي *Hamatocanthoscypha* وأنواعه الخمسة عشر وفق المصنف Encyclopedia of Life (EOL) ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة الكيسية وفق نفس المصنف :

Genus: *Hamatocanthoscypha*, Family: Hyaloscyphaceae, Order: Helotiales, Class: Leotiomyces, Phylum: Ascomycota, Subkingdom: Dikarya, Kingdom: Fungi.

ضم الجنس الكيسي وفق المصنف EOL الأنواع التالية بضمنها النوع الأصلي *Hamatocanthoscypha laricionis* (Velen.) Svrček 1977 وكما يلي:

Hamatocanthoscypha acericola Svrček 1987; *Hamatocanthoscypha cuneata* (Velen.) Svrček 1985; *Hamatocanthoscypha dryopteridis* (H. C. Bøhler) Raitv. 2004; *Hamatocanthoscypha helicotricha* Huhtinen 1990; *Hamatocanthoscypha laricionis* (Velen.) Svrček 1977; *Hamatocanthoscypha melanobasis* (Arendh. & R. Sharma) Huhtinen 1990; *Hamatocanthoscypha minutissima* (Velen.) Raitv. 2004; *Hamatocanthoscypha obsoleta* Huhtinen 1990; *Hamatocanthoscypha ocellata* Huhtinen 1990; *Hamatocanthoscypha phaeotricha* (K. Holm & L. Holm) Raitv. 2004; *Hamatocanthoscypha polytrichi* Raitv. & Järv 1997; *Hamatocanthoscypha rotundispora* Raitv. & R. Galán 1994; *Hamatocanthoscypha straminella* (P. Karst.) Huhtinen 2001; *Hamatocanthoscypha uncinata* (W. Phillips) Huhtinen 1990; *Hamatocanthoscypha uncipila* (Le Gal) Huhtinen 1990.

وقد ذكر الجنس الكيسي **Hamatocanthoscypha** مع 90 جنس كيسي ضمن العائلة الكيسيه **Hyaloscyphaceae** وفق المصنف EOL وكما يلي:

Acleistia; Aeruginoscyphus; Albotricha; Amicodisca; Antinoa; Asperopilum; Brefeldochium; Brunnipila; Calycellina; Calycina; Calyptellopsis; Cheiromyella; Chimaeroscypha; Chrysothallus; Chytrella; Ciliolarina; Ciliosculum; Cistella; Cistellina; Clathrosphaerina; Clavidisculum; Cystopezizella; Dasyscyphella; Dematioscypha; Dendrotrichoscypha; Didonia; Dimorphotricha; Discocistella; Echinula; Fuscolachnum; Gemmina; Graddonidiscus; **Hamatocanthoscypha; Haplographium; Hegermilla; Hispidula; Hyalacrotis; Hyalopeziza; Hyaloscypha; Hyalotricha; Hydrocina; Hyphodiscus; Hyphopeziza; Incrucipulum; Incrupila; Incrupilella; Lachnellula; Lachnopsis; Lasiobelonium; Lasiomollisia; Microscypha; Mollisiaster; Mollisina; Mycoarthris; Mycopandora; Neodasyscypha; Olla; Otwaya; Perrotia; Pezizella; Phaeoscypha; Phialina; Pilatia; Pithyella; Polaroscyphus; Polydesmia; Proliferodiscus; Proprioscypha; Protoungicularia; Pseudaegerita; Pseudoolla; Psilachnum; Psilocistella; Pubigera; Remleria; Rodwayella; Roseodiscus; Scolecolachnum; Setoscypha; Sponheimeria; Tapesina; Trichoscypha; Trichoscyphella; Truncicola; Uncinia; Ungicularia; Ungiculariella; Unguiculella; Urceolella; Velutaria; Venturiocistella.**

تم تأكيد إنتماءات الجنس الكيسي **Hamatocanthoscypha** Svrček وفق المصنف Mycobank بدأ بالعائلة الكيسيه **Hamatocanthoscyphaceae** وكما يلي:

Genus: Hamatocanthoscypha Svrček,1977, **Family: Hamatocanthoscyphaceae,**
Order: Helotiales,Subclass: Leotiomycetidae,Class: Leotiomycetes,Subphylum:

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

ذكرت في المصنف Mycobank أسماء 18 نوع للجنس الكيسي **Hamatocanthoscypha** Svrček, 1977 وكما يلي:

Hamatocanthoscypha acericola; *Hamatocanthoscypha cuneata*; *Hamatocanthoscypha dryopteridis*; *Hamatocanthoscypha helicotricha*; ***Hamatocanthoscypha laricionis***; *Hamatocanthoscypha melanobasis*; *Hamatocanthoscypha minutissima*; *Hamatocanthoscypha obsoleta*; *Hamatocanthoscypha ocellata*; *Hamatocanthoscypha phaeotricha*; *Hamatocanthoscypha podocarp*; *Hamatocanthoscypha polytrichi*; *Hamatocanthoscypha rotundispora*; *Hamatocanthoscypha straminella*; *Hamatocanthoscypha sulphureocitrina*; *Hamatocanthoscypha tenuipila*; *Hamatocanthoscypha uncinata*; *Hamatocanthoscypha unciopila*.

إقتصرت مكونات العائلة الكيسية **Hamatocanthoscyphaceae** Ekanayaka & K.D. Hyde, 2019 على جنسين فقط وهما الجنس الحالي *Hamatocanthoscypha* والجنس الآخر *Gremmenia*



الأجسام الثمريه الكاسيه الجلاتينية للفطر الكيسي *Hamatocanthoscypha laricionis*

https://www.google.com/search?rlz=1C1CHBF_enUS982US982&sxsrf=AJOqlzVOqqqF-Jk8gbZCJUOSNnGs90zGAQ:1674684190342&q=image+of+Hamatocanthoscypha&tbn=i sch&source=univ&fir=QAIEwn0uDL10WM%252Ckde8yplhM2yGEM%252C%253BXi0-JmlnFcQdqM%252ChUewpAhuozKfvM%252C%253BWcNIKpSDgvfM%252CO-K2amtpQq6lTM%252C%253B86fxmXtPxWK9EM%252ChUewpAhuozKfvM%252C%253BAyL6YDrydVC34M%252ChUewpAhuozKfvM%252C%253BAUlc05VQCqHdaM%252CO-M%252CO-K2amtpQq6lTM%252C%253B8GPsZ2qmVfQiVM%252CrryUU4P4atbSwM%252C%253B8NuL8Q30Gght1M%252CkZeGzIkQqyg0YM%252C%253Bw-mb9G0ApHCQbM%252CkZeGzIkQqyg0YM%252C%253BN5MDiXRSDd9MIM%252

[CrryUU4P4atbSwM%252C &usg=AI4 - kRjHNhKpmpial4P3rIEMU4LM5Lm3g&sa=X&ved=2ahUKEwiMyZri3OP8AhU3kWoFHTJmBrkQjJkEegQICBAC&biw=1400&bih=697&dpr=1.38#imgsrc=HcA1ozkOkkeCKM](#)

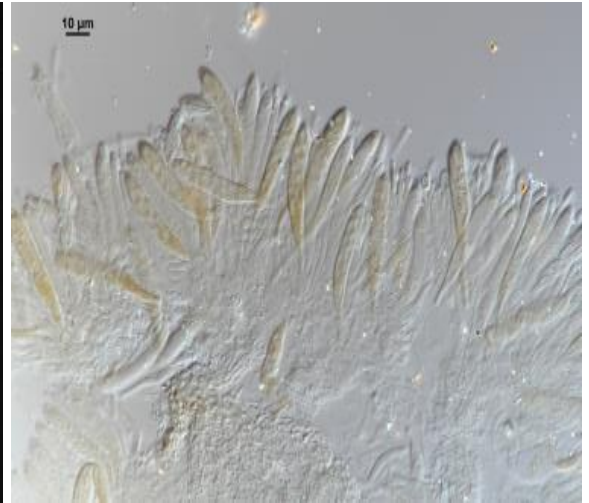


Hamatocanthoscypha uncipila



Hamatocanthoscypha rotundispora

Ha-5.العائله الكيسييه هاماتوكانثوسايفسييه Hamatocanthoscyphaceae



فوق: الأجسام الثمريه لفطريات العائله الكيسييه
Hamatocanthoscyphaceae، تحت أكياس بوغيه وخيوط عقيمه كما تبدو في ألد مقاطع الجسم الثمري الكأسي ،
شكل مستعمره ألد فطريات العائله

Hamatocanthoscyphaceae Ekanayaka & K.D. Hyde, **صنفت العائلة الكيسيه**
: Mycobank **2019** وجنسيها وفق المصنف

Gremmenia & Hamatocanthoscypha

ضمن المراتب التصنيفيه التاليه في القبيله الكيسيه :

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

Helotiales **ذكرت العائلة الكيسيه Hamatocanthoscyphaceae** ضمن مكونات الرتبه الكيسيه
Nannf., 1932 التي ضمت المراتب التاليه :

أولا: عوائل كيسيه ضمن الرتبه Helotiales: 44 عائلة بضمنها العائلة الحاليه
Hamatocanthoscyphaceae

Amicodiscaceae; Arachnopezizaceae; Ascocorticiaceae; Bryoglossaceae; Bulgariaceae;
Calloriaceae; Calloriaceae; Cenangiaceae; Chlorociboriaceae; Chlorospleniaceae; C
hrysodiscaceae; Cordieritidaceae; Cudoniaceae; Cyttariaceae; Cyttariaceae; Deltopyxi
daceae; Dematiaceae; Dermateaceae; Discinellaceae; Erysiphaceae; Erysiphaceae; Gel
atinodiscaceae; Godroniaceae; **Hamatocanthoscyphaceae**; Helicogoniaceae; Helotiaceae;
Hemiphacidiaceae; Hyaloscyphaceae; Hydrocinaceae; Hyphodiscaceae; Lachnac
eae; Leotiaceae; Loramycetaceae; Mitrulaceae; Mollisiaceae; Patellariopsidaceae; Peziz
ellaceae; Ploettnerulaceae; Ploettnerulaceae; Pyrenopezizaceae; Rutstroemiaceae; Scle
rotiniaceae; Solenopeziaceae; Vibrisseaceae;....

ثانيا: أجناس كيسيه إرتبط كل منها بالرتبه الكيسيه Helotiales :

A-C

Acephala Adelodiscus Algincola Ambrodiscus Antimanopsis Anulosporium Aquapote
rium Arboricolonus Ascographa Asterocalyella Atrocybe Bagnisimitrula Benguetia Br
achyalara Brachyascus Caesiodiscus Calloriella Capricola Catinula Cecidioskyttea Cen
angiopsis Chloroepilichen Chlorospleniella Chondroderris Ciliella Clathrosporium Co
mesia Cornuntum Creothyrium Criserosphaeria Cryptocline Cryptohymenium Cryptop
ezia Cryptorhynchella Cryptosymphodula Curviclavula Cylindrocolla Cylindrodochiu
m Cylindrosporium Cystodendron Cystotricha;...

D-M

Dactylaria Davinciella Dawsicola Desmopatella Didonia Didymocoryne Diplorhinotrichum Discomycella Dothiorina Echinodiscus Endoconidium Endoscypha Entomosporium Eriopeziza Glarea Gloetrochila Haradamyces Helicia Helicodendron Helicodesmus Helote Helotiella Hemiglossum Hyalodendriella Hyphoscypha Infundicula Iridinea Laricina Lasseria Lemalis Lemonniera Leptodontium Libartania Livia Lobularia Loricella Malotium Margaritisporea Maseea Maxillisporea Maxillosporea Melanopeziza Melanormia Merodontis Microascus Microglossum Microspora Midotiopsis Mirandina Mirandina Monochaetiellopsis Monostichella Morthiera Muscia Muscicola Mycomelanea Myxosporina;..

N-Z

Neoechinodiscus; Neozythia; Nothomitra; Obconicum; Ochroglossum; Orbiliopsis; Pachycudonia; Parthenope; Peltigeromyces; Peltophoromyces; Pezomela; Phacidiella; Phaeomollisia; Phragmiticola; Phyllopezis; Piceomphale; Pleiopatella; Polydiscina; Pseudographium; Pseudolachnum; Pseudopeltis; Pseudotapesia; Pseudotryblidium; Psilophana; Psilothecium; Pteromyces; Radotinea; Ramulariospora; Rhizocladosporium; Rhodesia Riedera; Rimula; Robincola; Roburnia; Rommelaarsia; Sabahriopsis; Sakireeta; Sambucina; Sarcomyces; Schizothyrellina; Schnablia; Sclerotiopsis; Scutulopsis Scytalidium; Sinofavus; Skyttella; Solanella; Spathulariopsis; Starbaeckia; Stilbopeziza; Tanglella; Tetracodium; Themisia; Tovariella; Trichangium; Trichohelotium; Trichosporiella; Trimmastroma; Tubolachnum; Urceola; Woodiella; Xenopolyscytalum; Zugazaea.

إختلفت مكونات العائلة الكيسية **Hyaloscyphaceae** وفق المصنف **Encyclopedia of Life (EOL)** ، حيث ضمت ما يقارب 91 جنس كيسي وكما يلي:

Acleistia; Aeruginoscyphus; Albotricha; Amicodisca; Antinoa; Asperopilum; Brefeldochium; Brunnipila; Calycellina; Calycina; Calyptellopsis; Cheiromycella; Chimaeroscypha; Chrysothallus; Chytrella; Ciliolarina; Ciliosculum; Cistella; Cistellina; Clathrophaerina; Clavidisculum; Cystopezizella; Dasyscyphella; Dematioscypha; Dendrotrichoscypha; Didonia; Dimorphotricha; Discocistella; Echinula; Fuscolachnum; Gemmina; Graddonidiscus; Hamatocanthoscypha; Haplographium; Hegermilla; Hispidula; Hyalacrotes; Hyalopeziza; Hyaloscypha; Hyalotricha; Hydrocina; Hyphodiscus; Hyphopeziza; Incrucipulum; Incrupila; Incrupilella; Lachnellula; Lachnopsis; Lasiobelonium; Lasiomollisia; Microscypha; Mollisiaster; Mollisina; Mycoarthris; Mycopandora; Neodasyscypha; Olla; Otwaya; Perrotia; Pezizella; Phaeoscypha; Phialina; Pilatia; Pithyella; Polaroscyphus; Polydesmia; Proliferodiscus; Proprioscypha; Protoungularia; Pseudaegerita; Pseudoolla;

Psilachnum; Psilocistella; Pubigera; Remleria; Rodwayella; Roseodiscus; Scolecolachnum; Setoscypha; Sponheimeria; Tapesina; Trichoscypha; Trichoscyphella; Truncicola; Uncinia; Unguicularia; Unguiculariella; Unguiculella; Urceolella; Velutaria; Venturiocistella.

ذُكرت العائلة الكيسية Hyaloscyphaceae ضمن الرتبة الكيسية Helotiales التي ضمت وفق المصنف EOL المراتب التالية :

أولا: عوائل كيسية ضمن الرتبة Helotiales: 17 عائلة بضمنها العائلة الحالية Hyaloscyphaceae
Archnopezizaceae; Ascocorticiaceae; Chaetomellaceae; Chlorociboriaceae; Dermateaceae; Godroniaceae; Helicogoniaceae; Helotiaceae; Hemiphacidiaceae; Hyaloscyphaceae; Lachnaceae; Leotiaceae; Loramycetaceae; Phacidiaceae; Ruts troemiaceae; Sclerotiniaceae; Tympanidaceae.

ثانيا: أجناس كيسية إرتبط كل منها بالرتبة الكيسية Helotiales من خلال unclassified Helotiales وكما يلي: 150 جنس كيسي وكما يلي:

A-C

Acidea; Acidomelania; Adelodiscus; Algincola; Ambrodiscus; Amylocarpus; Anulosporium; Apiculospora; Aquapoterium; Ascographa; Atrocybe; Barrenia; Benguetia; Brachyalara; Cadophora; Cairneyella; Capricola; Catenulifera; Catinula; Chloroepilichen; Chlorospleniella; Chondroderris; Ciliella; Clathrosporium; Colipila; Collembolispora; Comesia; Coniothecium; Cornuntum; Creothyrium; Criserosphaeria; Cryptocline; Cryptopezia; Cryptosympodula; Curvoclavula; Cylindrocolla; Cylindrosporium; Cystodendron; Cystotricha; Dactylaria; Davinciella; Dawsicola;.....

D-I

Desmopatella; Didymocoryne; Discomycella; Echinodiscus; Endoconidium; Endoscypha; Entomosporium; Fontanospora; Glarea; Gloetinia; Gloetrochila; Haradamyces; Helicia; Helicodendron; Helicodesmus; Helotiella; Hemibeltrania; Hoffmannoscypha; Hyalodendriella; Hymenobolus Hyphoscypha; Infundichalara; Iridinea;

L-O

Lahmiomyces; Lareunionomyces; Laricina; Larissia; Lasseria; Lemalis; Lemonniera; Leptodontidium; Libartania; Livia; Llimoniella; Lobularia; Loricella; Malotium; Margaritisporea; Maseea; Melanopeziza; Melanormia; Merodontis; Microdiscus; Midotiopsis; Mirandina; Mollisiopsis; Monochaetiellopsis; Monostichella; Muscia; Muscicola; Mycochaetophora; Mycomelanea; Mycosphaerangium; Neozythia; Obconicum; Oculimacula; Orbiliopsis;.....

P-Z

Parthenope; Peltigeromyces; Pezomela; Phacidiella; Phaeopyxis; Phialea

Phyllopezis; Pleiopatella; Pleurophragmium; Polydiscina; Potridiscus; Pseudolachnum; Pseudopeltis; Pseudotapesia; Pseudotryblidium; Psilophana Psilothecium; Pteromyces; Radotinea; Rhexocercosporidium; Rhizocladosporium; Rhodesia; Rhynchosporium; Riedera; Rimula; Robincola; Roburnia; Rommelaarsia; Sabahriopsis; Sambucina; Sarcomyces; Scutulopsis; Skyttella; Solanella; Soosiella; Spirosphaera; Starbaeckia; Stilbopeziza; Tapesia; Thedgonia; Themisia; Tiarosporella; Tovariella; Trichangium; Trichohelotium; Trichosporiella; Trimmatostroma; Tubolachnum; Woodiella; Xenopolyscytalum; Zugazaea.

Ha-6. الجنس البيضي الكروميستي هاميديا *Hamidia*

صنف الجنس البيضي *Hamidia* Chaudhuri 1942 ونوعه الأصلي والوحيد *Hamidia indica* Chaudhuri 1942 ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة البيضية ومملكة كروميستا وفق المصنف : Encyclopedia of Life (EOL)

Genus: *Hamidia* Chaudhuri 1942; **Family:** Saprolegniaceae, **Order:** Saprolegniales, **Class:** Incertae sedis, **Phylum:** Oomycota, **Kingdom:** Stramenopiles(Chromista).

ذكر الجنس البيضي *Hamidia* Chaudhuri 1942 ضمن العائلة البيضية, Saprolegniaceae, التي ضمت 24 جنس بيضي وفق المصنف EOL وكما يلي:

Achlya C. G. D. Nees ex Carus 1823; *Aphanomyces* de Bary 1860; *Aplanes* de Bary 1888; *Aplanopsis*; *Aquastella*; *Brevilegnia* W. C. Coker & J. N. Couch 1927; *Calyptralegnia* W. C. Coker 1927; *Couchia* W. W. Martin 1981; *Dictyuchus* H. Leitgeb 1868; *Geolegnia* W. C. Coker 1925; *Hamidia* Chaudhuri 1942; *Hydatinophagus* Valkanov 1931; *Isoachlya* Kauffman 1921; *Leptolegnia* de Bary 1888; *Newbya* M. W. Dick & M. A. Spencer ex M. A. Spencer, M. C. Vick & M. W. Dick 2002; *Phragmosporangium*; *Plectospira* Drechsler 1927; *Protoachlya* W. C. Coker 1923; *Pythiopsis* de Bary 1888; *Saprolegnia* C. G. D. Nees ex Carus 1823; *Scoliolegnia* M. W. Dick 1969; *Sommerstorffia* N. Arnaudow 1923; *Thraustotheca* Humphrey 1893; *Verrucalvus* P. T. W. Wong & M. W. Dick ex M. W. Dick et al. 1985.

تم تأكيد تصنيف الجنس البيضي *Hamidia* Chaudhuri, 1942 ونوعه الأصلي والوحيد *Hamidia indica* Chaudhuri, 1942 في المصنف Mycobank ، بدأ بالعائلة البيضية Saprolegniaceae وكما يلي:

Genus: *Hamidia* Chaudhuri, 1942, **Family:** Saprolegniaceae, **Order:** Saprolegniales, **Class:** Oomycetes, **Phylum:** Oomycota, **Kingdom:** Chromista

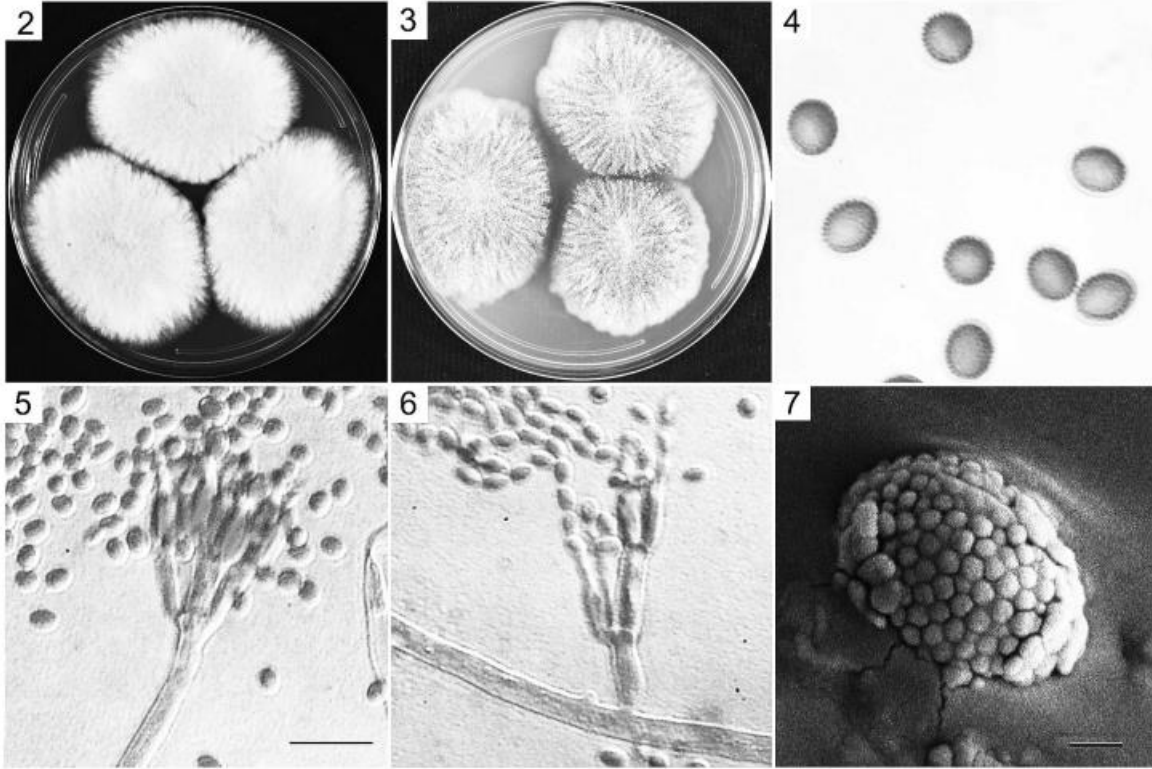
عزل النوع الأصلي من الماء في احد مناطق الهند

ذكر الجنس البيضي **Hamidia** ضمن العائلة البيضية Saprolegniaceae Kütz. ex Warm., التي ضمت 26 جنس بيضي وفق المصنف Mycobank وكما يلي:

Achlya;Aplanes;Aplanopsis;Archilegnia;Brevilegnia;Calyptralegnia;Cladolegnia;Couchia;Dictypleiosporus;Dictyuchus;Diplanes;Geolegnia;**Hamidia**;Hydatinophagus;Hydronea;Isoachlya;Jaraia;Newbya;Phragmosporangium;Pringsheimina;Protoachlya;Pythiopsis;Saprolegnia;Scoliolegnia;Sommerstorffia;Thraustotheca.

https://www.google.com/search?rlz=1C1CHBF_enUS982US982&sxsrf=AJOqlzV2LDcYQ6ljdwsaPLqg9tpqPi1nFg:1674737499011&q=image+of+Saprolegniaceae&tbm=isch&source=univ&fir=8qDlkc6aECDliM%252C1_DFbdlt6lwr7M%252C_%253BjTdgsEX2BP19M%252CVVCiAPn2KaK8AMM%252C_%253BGk6q8iqQjNgX9M%252CrVEODexBRrgIpM%252C_%253B5fuHRloqCnwz6M%252C1_DFbdlt6lwr7M%252C_%

Ham-7. الجنس الكيسي هاميجيرا Hamigera



تركيب الفطر الكيسي *Hamigera avellanea* وفيها :

- 2: مستعمره بعمر 7 يوم على الوسط الغذائي Czapeks yeast extract agar (CYA)
- 3: مستعمره بعمر 7 يوم على الوسط الغذائي Malt Extract Agar (MEA)
- 4: أبواغ كيسييه ، 5: أبواغ كونيدييه وكذلك 6 ، 7: صورته للبوغ الكيسي بالمجهر الأليكتروني.

صنف الجنس الكيسي **Hamigera** Stolk & Samson, 1971 وفق مجموعتين من المصنفات إختلفا فقط في مرتبه عائلة الجنس المذكور وكما يلي:

المجموعه الأولى : المصنفات Mycobank;Index Fungorum&NCBI

إرتبط الجنس الكيسي **Hamigera** Stolk & Samson, 1971 وأنواعه الـ 13 بمملكه الفطريات من خلال المراتب التصنيفيه التاليه:

Genus: Hamigera Stolk & Samson, 1971,**Family: Aspergillaceae,Order:** Eurotiales,**Subclass:** Eurotiomycetidae,**Class:** Eurotiomycetes,**Subphylum:** Pezizomycotina,**Phylum:** Ascomycota,**Subkingdom:** Dikarya,**Kingdom:** Fungi.

ضم الجنس الكيسي **Hamigera** Stolk & Samson, 1971 13 نوع بضمنها النوع الأصلي ***Hamigera avellanea*** وفق المصنف Mycobank وكما يلي:

Hamigera australiensis; ***Hamigera avellanea***; *Hamigera brevicompacta*; *Hamigera fusca*; *Hamigera hispanica*; *Hamigera inflata*; *Hamigera ingelheimensis*; *Hamigera insecticola*; *Hamigera pallida*; *Hamigera paravellanea*; *Hamigera spinulosa*; *Hamigera striata*; *Hamigera terricola*.

عزل النوع الأصلي من التربه في أحد مناطق الولاية الأمريكية تكساس .

ذكر الجنس الكيسي ***Hamigera*** ضمن العائله الكيسيه **Aspergillaceae** Link, 1826 التي ضمت 19 جنس كيسي وفق المصنف Mycobank وكما يلي:

Hamigera; *L* Aspergillago; *Aspergillus*; *Capsulotheca*; *Carpenteles*; *Dichlaena*; *Eurotium*; *L* *eiothecium*; *Monascus*; *Penicillioopsis*; *Penicillium*; *Phialomyces*; *Pseudohamigera*; *Pseudopenicillium*; *Sartorya*; *Sclerocleista*; *Warcupiella*; *Xerochrysum*; *Xeromyces*.

المجموعه الثانيه التي ضمت المصنفين EOL&GBIF : إرتبط الجنس الكيسي Hamigera بالقبيله الكيسيه من خلال المراتب التصنيفيه التاليه :

Genus: Hamigera,Family: Trichocomaceae,Order: Eurotiales,Class: Eurotiomycetes,**Phylum: Ascomycota,Subkingdom: Dikarya,Kingdom: Fungi.**

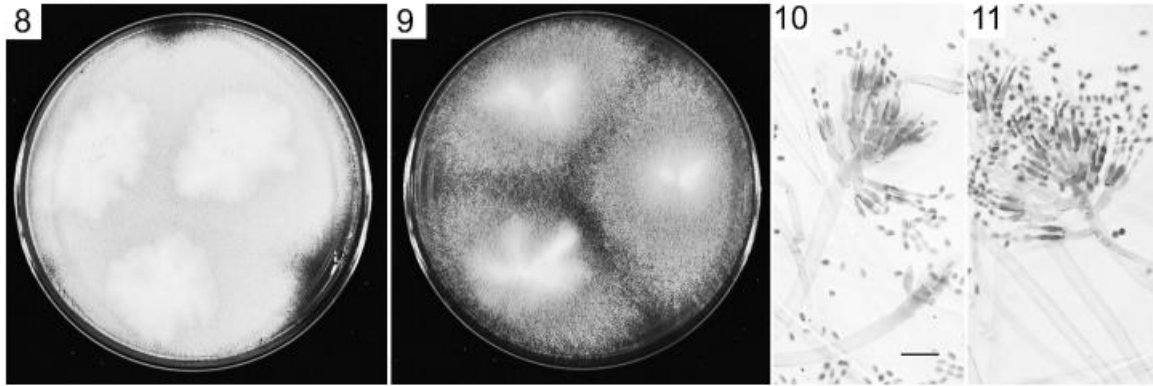
ضم الجنس الكيسي **Hamigera** الأنواع التسعه التاليه وفق المصنف (EOL) **Encyclopedia of Life** :

Hamigera avellanea Stolk & Samson 1971; *Hamigera brevicompactus* (H. Z. Kong) Samson, Houbraken & Frisvad 2012; *Hamigera fusca* S. W. Peterson, Jurjević, Bills,

Stchigel, Guarro & F. E. Vega 2010; *Hamigera inflata* S. W. Peterson, Jurjević, Bills, Stchigel, Guarro & F. E. Vega 2010; *Hamigera ingelheimensis* (J. F. H. Beyma) S. W. Peterson 2014; *Hamigera insecticola* S. W. Peterson, Jurjević, Bills, Stchigel, Guarro & F. E. Vega 2010; *Hamigera pallida* S. W. Peterson, Jurjević, Bills, Stchigel, Guarro & F. E. Vega 2010; *Hamigera paravellanea* S. W. Peterson, Jurjević, Bills, Stchigel, Guarro & F. E. Vega 2010; *Hamigera terricola* S. W. Peterson, Jurjević, Bills, Stchigel, Guarro & F. E. Vega 2010.

ذكر الجنس الكيسي **Hamigera** ضمن العائلة الكيسيه Trichocomaceae التي ضمت 35 جنس كيسي وفق المصنف EOL وكما يلي:

Aspergillus ; **Byssochlamys**; **Capsulotheca**; **Chaetotheca**; **Chromocleista**; **Cladosarum**; **Dendrosphaera**; **Dichlaena**; **Eladia**; **Emericella**; **Eupenicillium**; **Eurotium**; **Hamigera**; **Neocarpenteles**; **Neopetromyces**; **Neosartorya**; **Paecilomyces**; **Penicilliopsis**; **Penicillium**; **Petromyces**; **Phialosimplex**; **Polypaecilum**; **Rasamsonia**; **Redaellia**; **Sagenomella**; **Sarophorum**; **Sclerocleista**; **Sphaeromyces**; **Stilbodendron**; **Stilbothamnium**; **Talaromyces**; **Thermoascus**; **Torulomyces**; **Trichocoma**; **Xerochrysum**.



Hamigera ingelheimensis

8: مستعمره بعمر 7 يوم على الوسط (CYA) Czapeks yeast extract agar

9 : مستعمره بعمر 7 يوم على الوسط (MEA) Malt Extract Agar

<https://www.ars.usda.gov/arsuserfiles/5818/Peterson%20et%20al%20-%20Hamigera%20-%20Mycologia%202010.pdf>

Han....

Han-1. الجنس البازيدي المختلف عليه هاندكيه Handkea



Handkea utriformis

تفاوتت قانونيه اسم الجنس البازيدي الحالي بين المصنفات وكما يلي:

[EOL & GBIF المصنفات](#)

تم إقرار قانونيه اسم الجنس البازيدي **Handkea** ونوعه الأصلي والوحيد *Handkea canadensis* Kreisel 1989 ، حيث صنف ضمن المراتب التصنيفيه التاليه في القبيله البازيديه وكما يلي:

Genus: **Handkea**, Family: **Agaricaceae**, Order: **Agaricales**, Class:
Agaricomycetes. Phylum: **Basidiomycota**

ذكر الجنس البازيدي **Handkea** ضمن العائلة البازيدية **Agaricaceae** التي ضمت 100 جنس بازيدي وفق المصنف (EOL) **Encyclopedia of Life** وكما يلي:

A-C

**Abstoma; Acutocapillitium; Agaricus; Arachnion; Arachniopsis; Barcheria
Battarrea; Battarreoides; Bovista; Bovistella; Bovistina; Calbovista; Calvatia;
Calvatiella; Calvatiopsis; Catastoma; Cauloglossum; Chamaemyces;
Chlamydopus; Chlorolepiota; Chlorophyllum; Clarkeinda; Clavogaster;
Coccobotrys; Coprinus; Crucibulum; Crucispora; Cyathia; Cyathus;
Cystoderma; Cystodermella; Cystolepiota;.....**

D-J

**Disciseda; Echinoderma; Endolepiotula; Endoptychum; Floccularia;
Gasterellopsis; Gastropila; Glyptoderma; Gymnogaster; Gyrophragmium;
Handkea; Heinemannomyces; Hiatulopsis; Holocotylon; Hymenagaricus;
Hypoblema; Janauaria; Japonogaster;...**

L-P

**Langermannia; Lanopila; Lepiota; Leucoagaricus; Leucocoprinus;
Lycogalopsis; Lycoperdon; Lycoperdopsis; Macrolepiota; Melanophyllum;
Metraria; Metrodia; Micropsalliota; Montagnea; Montagnites; Morganella;
Morobia; Mycenastrum; Mycocalia; Neosecotium; Nidula; Nidularia;
Panaeolopsis; Phaeolepiota; Phaeopholiota; Phlebonema; Phyllogaster; Podaxis
Polyplocium; Psalliota; Pseudoauricularia;...**

Q-Z

**Queletia; Ripartitella; Rugosospora; Schinzinia; Schizostoma; Schulzeria;
Secotium; Sericeomyces; Singerina; Smithiogaster; Smithiomyces;
Sphaerocybis; Termiticola; Tulostoma; Vascellum; Verrucospora;
Xanthagaricus; Xerocoprinus; Zerovaemyces.**

ومن الجدير بالذكر بأن قانونيه الجنس البازيدي الحالي تم إقرارها أيضا في المصنف **National Centre of Biotechnology Information (NCBI)** ولكن الجنس البازيدي **Handkea** يرتبط بالعائلة البازيدية **Lycoperdaceae** ، كما أن الجنس ضم الأنواع الأربعة التالية:

Handkea excipuliformis; Handkea fumosa; Handkea lycoperdoides; Handkea utrifomis.



Handkea utriformis.

ثانيا: المصنف Mycobank :

تم تغيير إسم الجنس البازيدي **Handkea** Kreisel, 1989 وفق المصنفين Mycobank&Index Fungorum ولكن الإسم البديل كان مختلفا وفق المصنفين وكما يلي:

صنف الجنس البازيدي البديل **Calvatia** Fr., 1849 ضمن المراتب التصنيفيه التاليه وفق المصنف **Mycobank** :

Genus: Calvatia Fr., 1849 ,**Family:** Lycoperdaceae(**Agaricaceae** Chevall.,1826),**Order:** Agaricales, **Subclass:** Agaricomycetidae,**Class:** Agaricomycetes,**Subphylum:** Agaricomycotina,**Phylum:** Basidiomycota,**Subkingdom:** Dikarya,**Kingdom:** Fungi.

عرف الجنس البازيدي البديل **Calvatia** Fr., 1849 بالأسماء المرادفه التاليه (Synonyms) وبضمنها إسم الجنس الحالي **Handkea** Kreisel, 1989

Bovistaria P. Karst., 1889; **Calvatia** sect. **Handkea** (Kreisel) M. Lange, 1993; **Calvatia** subgen. **Hippoperdon** (Mont.) M. Lange, 1993; **Calvatia** subgen. **Langermannia** (Rostk.) Jeppson & E. Larss., 2007 ; **Eriosphaera** Reichardt, 1866; **Handkea** Kreisel, 1989; **Hippoperdon** Mont., 1842; **Hypoblema** Lloyd, 1902; **Langermannia** Rostk., 1839; **Lanopila** Fr., 1849; **Lasiosphaera** Reichardt, 1870; **Lycoperdon** subgen. **Bovistaria** Fr., 1849; **Omalycus** Raf., 1814.

كما تم تغيير إسم العائلة البازيديه إلى Agaricaceae Chevall., 1826 وفق المصنف Mycobank فضلا عن إن إسم العائلة القديم لازال عليه إشكال (Unresolved name) وفق المصنف EOL مما يؤكد عدم قانونيته.

ذكرت في المصنف Mycobank أسماء أنواع الجنس البازيدي البديل **Calvatia** Fr., 1849 والتي قاربت 110 نوع وكما يلي:

Calvatia a-g

Calvatia agaricoides; Calvatia ahmadii; Calvatia aniodina; Calvatia arctica; Calvatia argentea; Calvatia baixaverdensis; Calvatia bellii; Calvatia bicolor; Calvatia boninensis; Calvatia booniana; Calvatia borealis; Calvatia bovista; Calvatia brasiliensis; Calvatia caatinguensis; Calvatia caelata; Calvatia candida; Calvatia capensis; Calvatia cisneroi; Calvatia complutensis; Calvatia connivens; Calvatia craniiformis; Calvatia craniiformis; Calvatia cretacea; Calvatia cruciata; Calvatia crucibulum; Calvatia cyathiformis; Calvatia defodioidis; Calvatia defodioidis; Calvatia depressa; Calvatia diguetii; Calvatia excipuliformis; Calvatia fenzlii; Calvatia flava; Calvatia fragilis; Calvatia friabilis; Calvatia fulvida; Calvatia fumosa; Calvatia fusca; Calvatia gardneri; Calvatia gautieroides; Calvatia gigantea; Calvatia guzmanii; ...

Calvatia h-p

Calvatia hesperia; Calvatia holothurioides; Calvatia horrida; Calvatia hungarica; Calvatia incerta; Calvatia kakavu; Calvatia lacerata; Calvatia lachnoderma; Calvatia leiospora; Calvatia lejospora; Calvatia lepidophora; Calvatia lilacina; Calvatia lloydii; Calvatia longicauda; Calvatia lycoperdoides; Calvatia lycoperdoides; Calvatia macrogemmae; Calvatia maxima; Calvatia natarajanii; Calvatia nipponica; Calvatia nipponica; Calvatia nodulata; Calvatia nordestina; Calvatia oblongispora; Calvatia ochrogleba; Calvatia olba; Calvatia olivacea; Calvatia owyheensis; Calvatia pachydera; Calvatia pachyderma; Calvatia pachydermica; Calvatia pallida; Calvatia paludosa; Calvatia paradoxa; Calvatia

pilula; *Calvatia polygonia*; *Calvatia primitiva*; *Calvatia pseudolilacina*; *Calvatia purpurea*; *Calvatia pygmaea*; *Calvatia pyriformis*;..

Calvatia r-v

Calvatia rosacea; *Calvatia rubroflava*; *Calvatia rubrotincta*; *Calvatia rugosa*; *Calvatia saccata*; *Calvatia sculpta*; *Calvatia sect. Calvatia*; *Calvatia sect. Handkea*; *Calvatia septentrionalis*; *Calvatia sporocristata*; *Calvatia subcretacea*; *Calvatia subgen. Calvatia*; *Calvatia subgen. Hippoperdon*; *Calvatia subgen. Langermannia*; *Calvatia subpratensis*; *Calvatia subtomentosa*; *Calvatia tatrensis*; *Calvatia tropicalis*; *Calvatia turneri*; *Calvatia umbrina*; *Calvatia utriiformis*; *Calvatia verrucosa*; *Calvatia verrucosa*; *Calvatia versipora*; *Calvatia versispora*; *Calvatia vinosa*; *Calvatia violascens*.



Calvatia sculpta



Calvatia nipponica

يعد الجنس البازيدي *Calvatia* ، أحد أجناس فطريات الكرات النافثة البازيدية (puffball mushrooms) ويعد النوع *Calvatia gigantea* أضخم فطريات الكرات النافثة، ومن الجدير بالذكر بأن معظم أنواع الجنس *Calvatia* صالحة للإستهلاك (edible) عندما تكون حديثة ومع ذلك فهناك أنواع لا بد من تجنبها مثل النوع *Calvatia fumosa* والتي تتصف أجسامها برائحة قوية . اشتق اسم الجنس من المعنى اللاتيني للصلعة (calvus=bald) و calvaria=dome of the skull.. دنابل أو دمامل في الجمجمة.

ذكر في المصنف Mycobank بأن هناك أربعة أسماء مرادفه (Synonyms) للعائلة البازيدية *Agaricaceae* Chevall., 1826 وهي:

Battarreaceae Corda, 1842; **Lycoperdaceae** Chevall., 1826; **Mycenastraceae** Zeller, 1948; **Tulostomataceae** E. Fisch., 1900.

ثالثا: المصنف Index Fungorum :

إرتبط الجنس البازيدي *Handkea* بالقبيلة البازيدية من خلال العائلة البازيدية *Lycoperdaceae* التابعة للرتبة *Agaricales* ... كما أعتبر اسم الجنس *Handkea* اسم مرادف (Synonym) للجنس البازيدي البديل *Lycoperdon* Pers. 1794



Lycoperdon

Han-2. الجنس الكيسي هانلينيومايسيس *Hanliniomyces*

صنف الجنس الكيسي *Hanliniomyces* ونوعه الأصلي والوحيد *Hanliniomyces hyaloapicalis* Raja & Shearer 2008 ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة الكيسيه ومملكة الفطريات وفق المصنف (EOL) Encyclopedia of Life وكما يلي:

Genus: *Hanliniomyces*, **Family:** *Incertae sedis*, **Order:** *Incertae sedis*, **Class:** *Sordariomycetes* (*unclassified Sordariomycetes*) , **Phylum:** *Ascomycota*, **Subkingdom:** *Dikarya*, **Kingdom:** *Fungi*.

عزل النوع الاصيلي من قطعه خشب ديكور شبه مغموره في الماء في احد مناطق الولاية الامريكه فلوريدا

ذكر الجنس الكيسي *Hanliniomyces* ضمن الصف الكيسي *Sordariomycetes* من خلال المجموعه *unclassified Sordariomycetes* التي ضمت ثلاثة عوائل و97 جنس كيسي إرتبطت بشكل مباشر بالصف الكيسي وكما يلي:

A-D

Abyssomyces; *Acrospermoides*; *Ameromassaria*; *Amphisphaerellula*;
Anthostomaria; *Anthostomellina*; **Family:** *Apiosporaceae*;
Apogaeumannomyces; *Aquadulciospora*; *Aquapteridospora*; *Aropsiclus*;
Ascotaiwania; *Ascovaginospora*; *Ascoyunnania*; *Atractospora*; *Bactrosphaeria*;
Brenesiella; *Calosphaeriopsis*; *Cephalothecaceae*; *Ceratostomella*;
Chaetosphaerides; *Clypeosphaerulina*; *Cryptoascus*; *Cryptomycina*;
Custingophora; *Digicatenosporium*;....

E-M

Ellisembia; *Endoxylina*; *Erythromada*; *Esfandiaromyces*; *Fantasmomyces*;
Flammispora; *Frondisphaeria*; *Gibberellulina*; *Hanliniomyces* *Hilberina*;
Hyaloderma; *Immersisphaeria*; *Juncigena*; **Family:** *Juncigenaceae*; *Kravtzevia*;
Lasiophaeriella; *Lecythiomyces*; *Leptosacca*; *Leptospora*; *Lyonella*;
Mangrovispora; *Meringosphaeria*; *Merugia*; *Mirannulata*; *Monotosporella*;
Myxocephala;

N-Q

Neocryptospora; *Neoeriomycopsis*; *Neolamya*; *Neophysalospora*;
Neothyridaria; *Nigrospora*; *Obryzaceae*; *Paoayensis*; *Papulaspora*;
Paramicrodochium; *Phialemoniopsis*; *Phragmodiscus*; *Phyllocelis*; *Plagiascoma*
Plagiosphaera; *Pleocryptospora*; *Pleosphaeria*; *Pleurotheciella*; *Pontogeneia*;
Porosphaerellopsis; *Psalidosperma*; *Pseudobotrytis*; *Pseudosporidesmium*;

R-Z

Rehmiomycella; *Rhizophila*; *Rhodoveronaea*; *Rhopographella*;
Rhynchophoma; *Rimaconus*; *Rubellisphaeria*; *Saccardoella*; *Selenosporella*

Servazziella; Spinulosphaeria; Stellosetifera; Stilbella; Stomatogenella; Stromatographium; Sungaiicola; Swampomyces; Tamsiniella; Family:Thyridiaceae; Thyronectria; Trichospermella; Trichosphaeropsis; Vleugelia; Woswasia; Xepiculopsis; Xylochrysis.

وعند البحث عن مواقع الجنس الكيسي **Hanliniomyces** Raja & Shearer, 2008 ونوعه الأصلي والوحيد *Hanliniomyces hyaloapicalis* ، ضمن القبيلة الكيسيه وفق المصنفين Mycobank و Index Fungorum ، وجدنا بأن الجنس المذكور قد ارتبط بتحت الصف الكيسي Sordariomycetidae التابع للصف Sordariomycetes .

ذكر الجنس الكيسي **Hanliniomyces** ضمن تحت الصف O.E. Erikss. & Winka, 1997 الذي ضم المراتب التاليه وفق المصنف Mycobank :

أولاً: رتب كيسييه ضمن تحت الصف Sordariomycetidae : 12 رتبه

Boliniales;Catabotryales;Cephalothecales;Cephalothecales;Chaetosphaeriales;Coniochaetales;Conioscyphales;Diaporthales;Endoxylales;Ophiostomatales;Sordariales ;Togniniales.

ثانياً: عوائل كيسييه يرتبط كل منها بتحت الصف Sordariomycetidae : خمسة عوائل

Batistiaceae;Glomerellaceae;Obryzaceae;Papulosaceae;Rhamphoriaceae.

ثالثاً : أجناس كيسييه يرتبط كل منها بتحت الصف Sordariomycetidae : 44 جنس كيسي بضمنها الجنس الحالي Hanliniomyces.

Allescherina;Ascocollumdensa;Bullimyces;Ceratostomina;Cesatiella;Chaetodimerina;Collematospora;Conidiotheca;Cryptophyllachora;Debaryella;Doratospora;Fluviostroma;Gibberellulina;**Hanliniomyces**;Hilberina;Hydromelitis;Hypoxyloporia;Kananascus;Lecithium;Lecythium;Leptospora;Marinosphaera;Merugia;Micronectria;Mirannulata;Neelakesa;Neoskofitzia;OphiotexisParacapsulosporea;Paracapsulosporea;Paracesatiella;Parascorias;Petrakiella;Phaeocreopsis;Pseudothyridaria;Rhynchomeliola;Rhyncomeliola;Riomyces;Rizalia;Rizaliopsis;Saccardomyces;Schweinitziella;Tectonidula;Teracosphaeria.

Han-3 . الجنس الفطري المختلف عليه هانسيني *Hansenia*

ذكر في المصنف Mycobank أربعة صيغ للجنس المذكور ثلاثة منها تم تغيير اسم الجنس بأسماء أخرى وواحد إحتفظ بإسمه وإسم مؤلفه وسنة التأليف وكما يلي:

Hansenia Zikes, 1911 :أولا:

تم تغيير إسم الجنس الكيسي الخمائري *Hansenia Zikes, 1911* وفق المصنفات ليصبح أحد الأسماء المرادفة للجنس الكيسي البديل... *Hanseniaspora Zikes ex Klöcker, 1912* الذي ضم النوع الأصلي والوحيد *Hanseniaspora valbyensis*.

صنف الجنس الكيسي البديل *Hanseniaspora Zikes ex Klocker, 1912* ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة الكيسيه ومملكه الفطريات :

Genus: Hanseniaspora Zikes ex Klocker, 1912, Family:

Saccharomycodaceae, Order: Saccharomycetales, Subclass:

Saccharomycetidae, Class: Saccharomycetes, Subphylum:

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

عرف الجنس الكيسي البديل *Hanseniaspora Zikes ex Klocker, 1912* بالأسماء المرادفة (Synonyms) التالية وبضمنها إسم الجنس الحالي (*Hansenia Zikes, 1911*) :

Carposyza L. Engel, 1872 ; *Hansenia* Lindner, 1905 ; ***Hansenia Zikes, 1911***; *Hanseniaspora* Zikes, , 1911; *Klöckeria* Janke 1923 ; *Kloeckera* Janke, 1923; *Kloeckeraspora* Niehaus, 1932; *Kloeckeria* Janke 1923 ; *Pseudosaccharomyces* Klöcker, 1912 ; *Thelis* Clem., 1931 ; *Vanderwaltia* E.K. Novák & Zsolt, 1961 1961 .

ذكر الجنس القديم *Hansenia Zikes 1911* والبديل ***Hanseniaspora*** ضمن العائلة الكيسيه *Saccharomycodaceae* Kudryavtsev, : 1960 التي ضمت 13 جنس كيسي خمائري وفق المصنف Mycobank.

Carposyza; ***Hansenia Zikes, 1911***; *Hansenia* Lindner, 1905 ; ***Hanseniaspora***; *Hanseniaspora*; *Kloeckera*; *Kloeckeraspora*; *Nadsonia*; *Saccharomycodes*; *Saenkia*; *Thelis*; *Vanderwaltia*; *Wickerhamia*.

Hansenia Lindner, 1905

وكما ذكرنا اعلاه بأن الجنس الكيسي **Hansenia Lindner, 1905** قد تم تغييره أيضا ليكون أحد الأسماء المرادفه للجنس الكيسي الخمائري **Hanseniaspora ...** كما حصل مع الجنس **...Hansenia Zikes,1911**

Hansenia Zopf, 1833

صنف الجنس الكيسي Hansenia Zopf, 1833 ونوعه الأصلي والوحيد Hansenia lanuginosa

ضمن المراتب التصنيفيه التاليه في القبيله الكيسيه ومملكة الفطريات وفق المصنف Mycobank :

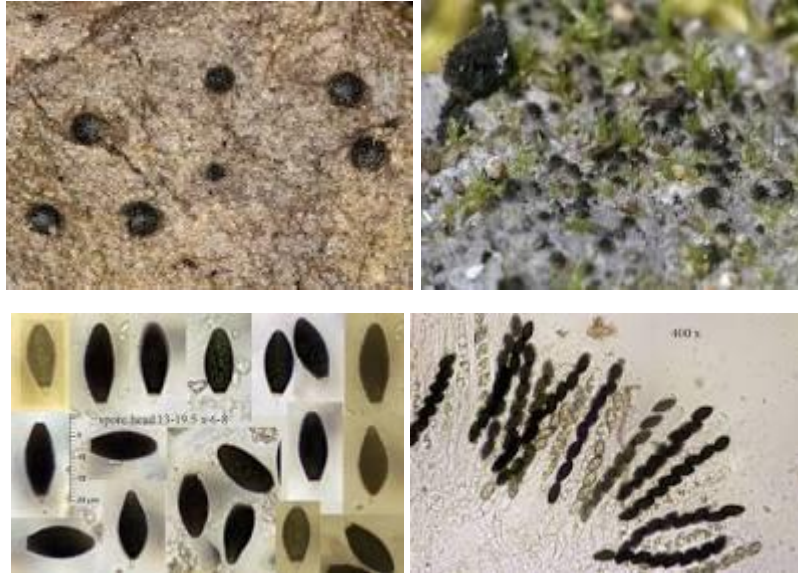
Genus: **Hansenia** Zopf, 1883 ,**Family:** Lasiosphaeriaceae, **Order:** Sordariales, Sordariomycetidae,**Class:** Sordariomycetes,**Class:** Sordariomycetes,**Subphylum:** Pezizomycotina,**Phylum:** Ascomycota,**Subkingdom:** Dikarya,**Kingdom:** Fungi.

ذكر الجنس الكيسي **Hansenia** ضمن العائله الكيسيه Lasiosphaeriaceae التي ضمت 58 جنس كيسي وفق المصنف Mycobank وكما يلي:

Andreanszkya; Angulimaya; Anopodium; Apiosordaria; Apodospora; Arcacicola; Ari efa; Arniella; Arnium; Bahupaathra; Biconiosporella; Bizozzeria; Bizzozzeria; Bizzozzeria; Bombardioidea; Bovilla; Camptosphaeria; Caudatispora; Cercophora; Cleistobomb ardia; Corylomyces; Diffractella; Echinopodospora; Emblemospora; Eosphaeria; Epist ernus; Fimetariella; **Hansenia**; Herminia; Heteronectria; Hormosperma; Hormospora; Lacunospora; Lasiella; Lasiosordaria; Lasiosordariella; Lasiosordariopsis; Lasiosphae ria; Lasiosphaeriella; Lasiosphaeris; Mammaria; Mycomedusiospora; Naemaspora; Ni gromammilla; Nothopodospora; Periamphispora; Phragmodiscus; Pleurosordaria; Pse udocercophora; Rivulicola; Spinulosphaeria; Thaxteria; Trigonina; Tripterospora; Tripte rosporella; Zopfiella; Zygospermella; Zygospermum.

ومن الجدير بالذكر بأن اسم الجنس الكيسي **Hansenia Zopf, 1883** قد صنف ضمن نفس المراتب التي ذكرت في المصنف Mycobank لكن اسم الجنس المذكور أعتبر اسم مرادف للجنس الكيسي البديل **Strattonia Cif. 1954** وفق المصنف **Index Fungorum** . صنف الجنس الكيسي البديل **Strattonia Cif. 1954** ضمن المراتب التصنيفيه التاليه في القبيله الكيسيه ومملكة الفطريات وفق المصنف **Mycobank :**

Genus: *Strattonia* Cif. 1954, Family: Strattoniaceae, Order: Sordariales, Subclass: Sordariomycetidae, Class: Sordariomycetes, Subphylum: Pezizomycotina, Phylum: Ascomycota, Subkingdom: Dikarya, Kingdom: Fungi



Strattonia sp.

Hansenia P. Karst., 1879

إنفرد إسم الجنس الفطري بالصيغه **Hansenia P. Karst., 1879** عن بقية الصيغات المذكوره أعلاه فقد أعتبر الإسم المذكور أحد الأسماء المرادفه (Synonyms) للجنس البازيدي **Trametes Fr., 1836** الذي ضم مايقارب 750 نوع . صنف الجنس البازيدي البديل ضمن المراتب التصنيفيه التاليه في القبيله البازيديه ومملكة الفطريات وفق المصنفين Mycobank & Index Fungorum وكما يلي:

Genus: *Trametes* Fr., 1836, Family: Polyporaceae, Order: Polyporales, Class: Agaricomycetes, Subphylum: Agaricomycotina, Phylum: Basidiomycota, Subkingdom: Dikarya, Kingdom: Fungi.



Trametes gibbosa

عرف الجنس البازيدي البديل **Trametes Fr., 1836** بالأسماء المرادفه التاليه :

Artolenzites Falck, 1909; **Cellularia** Bull., 1788; **Coriolus** QuéL., 1886; **Cyclomycetella** Murrill, 1904; **Funalia** Pat., 1900; **Hansenia P. Karst.**, 1879; **Pherima** Raf. 1819; **Phorima** Rafinesque, 1814; **Pseudotrametes** Bondartsev & Singer, 1941; **Pseudotrametes** Bondartsev & Singer, 1944; **Sclerodepsis** Cooke, 1890.

ضم الجنس البازيدي البديل **Trametes Fr., 1836** مايقارب 750 نوع وفق المصنف Mycobank وكما يلي:

Trametes a-b

Trametes abietina; *Trametes abietis*; *Trametes actinopila*; *Trametes aculeifera*; *Trametes acupunctata*; *Trametes acuta*; *Trametes acuta*; *Trametes acuta*; *Trametes adelphica*; *Trametes aesculi*; *Trametes aethalodes*; *Trametes aethaloides*; *Trametes affinis*; *Trametes africana*; *Trametes afrozonata*; *Trametes alaskana*; *Trametes alba*; *Trametes albida*; *Trametes albida*; *Trametes albida*; *Trametes albidorosea*; *Trametes albobadia*; *Trametes albocarneogilvida*; *Trametes albotexta*; *Trametes allantospora*; *Trametes ambigua*; *Trametes americana*; *Trametes amplopورا*; *Trametes amygdalea*; *Trametes amygdalinus*; *Trametes andina*; *Trametes aneba*; *Trametes angulata*; *Trametes annosa*; *Trametes anthleroides*; *Trametes antleroides*; *Trametes*

aphanopoda; Trametes apiaria; Trametes aratooides; Trametes aratooides; Trametes arcana; Trametes arcticus; Trametes argenteiceps; Trametes argentina; Trametes argyropotamica; Trametes armeniaca; Trametes aspera; Trametes atra; Trametes atriceps; Trametes atypa; Trametes aurea; Trametes aurora; Trametes avellanea; Trametes azurea; Trametes badia; Trametes badius; Trametes badius; Trametes badiuscula; Trametes balanina; Trametes balansae; Trametes baldratiana; Trametes barbulata; Trametes beckleri; Trametes benetosta; Trametes benevestita; Trametes benzoina; Trametes berkeleyi; Trametes betulina; Trametes beyrichii; Trametes bicolor; Trametes biformis; Trametes biogilva; Trametes biogilvoides; Trametes biokoensis; Trametes blumei; Trametes bombycina; Trametes borneoensis; Trametes brastagii; Trametes bresadolae; Trametes brunnea; Trametes brunneisetulosa; Trametes brunneoflava; Trametes brunneola; Trametes brunneoleuca; Trametes bulliardi; Trametes bulliardii; Trametes burchellii; Trametes burchellii; Trametes butignotii; Trametes byrsina; ...

Trametes c-d

Trametes caespitosa; Trametes campestris; Trametes capensis; Trametes caperata; Trametes captiosa; Trametes carbonaria; Trametes carnea; Trametes carnea; Trametes carnea; Trametes carneonigra; Trametes carteri; Trametes caryophylli; Trametes castaneifumosa; Trametes centralis; Trametes cerina; Trametes cervina; Trametes cervina; Trametes chusqueae; Trametes cincta; Trametes cincta; Trametes cinereosulfurea; Trametes cingulata; Trametes cinnabarina; Trametes cinnabarinus; Trametes circinata; Trametes circinatus; Trametes cirrhifer; Trametes cirrifer; Trametes citrina; Trametes coccinea; Trametes cognata; Trametes cognatus; Trametes colliculosa; Trametes comtula; Trametes conchatal; Trametes conchata; Trametes conchifer; Trametes confragosa; Trametes confragosa f. bulliardii; Trametes conglobata; Trametes connata; Trametes consors; Trametes contigua; Trametes cookei; Trametes coriacea; Trametes cornea; Trametes corrugata; Trametes cotonea; Trametes crassa; Trametes crenulata; Trametes cristata; Trametes cristobalensis; Trametes cubensis; Trametes cuneata; Trametes cupreorosea; Trametes curreyi; Trametes cyclophaea; Trametes cystidiata; Trametes cystidiolophora; Trametes daedalea; Trametes daedaleoides; Trametes daedaleoides; Trametes dealbata; Trametes decaryi; Trametes decipiens; Trametes decorticans; Trametes decussata; Trametes demidoffii; Trametes demoulinii; Trametes depauperata; Trametes dependens; Trametes dermatodes; Trametes detonsa; Trametes devexa; Trametes devexa; Trametes dibapha; Trametes dickinsii; Trametes discoidea; Trametes discolor; Trametes dochmia; Trametes drummondii; Trametes drummondii; Trametes duplexa; ..

Trametes e-j

Trametes ectypa; *Trametes ectypus*; *Trametes effusa*; *Trametes elegans*; *Trametes elevata*; *Trametes ellipsoidea*; *Trametes ellipsospora*; *Trametes ellisiana*; *Trametes elmeri*; *Trametes emarginata*; *Trametes emerici*; *Trametes entelea*; *Trametes epilobii*; *Trametes epitephra*; *Trametes erubescens*; *Trametes eucalypti*; *Trametes euonymi*; *Trametes eutelea*; *Trametes evolutus*; *Trametes expallens*; *Trametes expansa*; *Trametes extensa*; *Trametes extenuata*; *Trametes fagi*; *Trametes farcta*; *Trametes farinolens*; *Trametes favolipora*; *Trametes favolispora*; *Trametes favus*; *Trametes feathermanni*; *Trametes febris*; *Trametes feei*; *Trametes felipponei*; *Trametes fergussonii*; *Trametes ferrea*; *Trametes fibrosa*; *Trametes flammula*; *Trametes flava*; *Trametes flavescens*; *Trametes flavida*; *Trametes flavidinigra*; *Trametes floccosa*; *Trametes floccosa*; *Trametes foedata*; *Trametes foliaceodentata*; *Trametes fragrans*; *Trametes fraxinea*; *Trametes friesii*; *Trametes frustrata*; *Trametes fuligineicana*; *Trametes fulvidochmia*; *Trametes fulvirubida*; *Trametes fumosipora*; *Trametes fumosoavellanea*; *Trametes fusca*; *Trametes fuscella*; *Trametes gallica*; *Trametes galzinii*; *Trametes gausapata*; *Trametes gibbosa*; *Trametes gilvodes*; *Trametes gilvoumbrina*; *Trametes glabra*; *Trametes glabrata*; *Trametes glabrescens*; *Trametes glabrorigens*; *Trametes globospora*; *Trametes granulifera*; *Trametes grisea*; *Trametes griseodurus*; *Trametes griseolilacina*; *Trametes griseopora*; *Trametes griseoporus*; *Trametes guatemalensis*; *Trametes guyoniana*; *Trametes havannensis*; *Trametes helvola*; *Trametes helvola*; *Trametes hemitephra*; *Trametes heteromalla*; *Trametes heteromorpha*; *Trametes hexagonoides*; *Trametes hirsuta*; *Trametes hirsuta*; *Trametes hirta*; *Trametes hispida*; *Trametes hispidans*; *Trametes hispidula*; *Trametes hobsoni*; *Trametes hobsonii*; *Trametes hoehnelii*; *Trametes hololeuca*; *Trametes hookeri*; *Trametes hostmannii*; *Trametes humeana*; *Trametes hunteri*; *Trametes huntneri*; *Trametes hydnoides*; *Trametes hystrix*; *Trametes imbricata*; *Trametes immutata*; *Trametes inaequabilis*; *Trametes inaequalis*; *Trametes incana*; *Trametes incana*; *Trametes incerta*; *Trametes incondita*; *Trametes indica*; *Trametes inodora*; *Trametes insularis*; *Trametes internuntia*; *Trametes iodes*; *Trametes irpicoides*; *Trametes isabellina*; *Trametes isidioides*; *Trametes jalapensis*; *Trametes jamaicensis*; *Trametes japonica*; *Trametes jejuna*; *Trametes jodes*; *Trametes junipericola*; ..

Trametes k-n

Trametes kalchbrenneri; *Trametes kansensis*; *Trametes kariii*; *Trametes keetii*; *Trametes klotzschii*; *Trametes kmetii*; *Trametes krekei*; *Trametes kusanoana*; *Trametes kusanoi*; *Trametes kuzyana*; *Trametes kuzyana*; *Trametes lacerata*; *Trametes*

*lacerata**Trametes lactea**Trametes lactea**Trametes lactea**Trametes lactinea**Trametes*
*laeticolor**Trametes lamaensis**Trametes lamaoensis**Trametes lamelloporus**Trametes*
*lanata**Trametes latemarginata**Trametes latissima**Trametes leonina**Trametes*
*leptaula**Trametes levicensis**Trametes levis**Trametes lignea**Trametes*
*lignicola**Trametes lignicolor**Trametes lilacea**Trametes lilacinogilva**Trametes*
*liliputiana**Trametes lilliputiana**Trametes limitata**Trametes lindheimeri**Trametes*
*linguiformis**Trametes liubarskyi**Trametes ljubarskii**Trametes ljubarskyi**Trametes*
*lobata**Trametes lonicerae**Trametes ludificans**Trametes lunispora**Trametes*
*lunospora**Trametes luridochracea**Trametes lusor**Trametes lutescens**Trametes*
*lutescens**Trametes luzonensis**Trametes macropora**Trametes malaysiana**Trametes*
*malicola**Trametes manilaensis**Trametes marchionica**Trametes*
*marucciana**Trametes marginata**Trametes marianna**Trametes maritima**Trametes*
*maxima**Trametes medulla-panis**Trametes meleagris**Trametes*
*membranacea**Trametes menziesii**Trametes merisma**Trametes mexicana**Trametes*
*meyenii**Trametes micans**Trametes microporoides**Trametes microstomus**Trametes*
*mimetes**Trametes miniatus**Trametes minima**Trametes minor**Trametes*
*minuta**Trametes minutissima**Trametes minutus**Trametes modesta**Trametes*
*moesta**Trametes molesta**Trametes mollis**Trametes morganii**Trametes*
*moritziana**Trametes moselei**Trametes muelleri**Trametes multicolor**Trametes*
*multiflabellata**Trametes murina**Trametes narymica**Trametes natalensis**Trametes*
*niam-niamensis**Trametes nigrescens**Trametes nigrescens**Trametes*
*nigrivinea**Trametes nigroaspera**Trametes nigroplebeia**Trametes nitida**Trametes*
*nitidula**Trametes nivea**Trametes nivea**Trametes nivosa*;..

Trametes o-r

*Trametes obducens**Trametes obscurata**Trametes obscurotexta**Trametes*
*obstinata**Trametes obstinator**Trametes occidentalis**Trametes ocellata**Trametes*
*ochracea**Trametes ochroflava**Trametes ochroleuca**Trametes ochroleuca**Trametes*
*ochroleuca**Trametes ochroleuca**Trametes ochrolignea**Trametes odora**Trametes*
*odorata**Trametes ohiensis**Trametes olivaceopora**Trametes orientalis**Trametes*
*ornata**Trametes ostreiformis**Trametes ozonioides**Trametes paleacea**Trametes*
*palisotii**Trametes pallidilusor**Trametes palustris**Trametes papuasiasia**Trametes*
*pargamena**Trametes pargamenus**Trametes parvispora**Trametes parvula**Trametes*
*patersii**Trametes patouillardii**Trametes pavonia**Trametes pavonia**Trametes*
*paxillosa**Trametes peckii**Trametes perennis**Trametes pergamena**Trametes*
*pergamena**Trametes perpallida**Trametes perrottetii**Trametes personii**Trametes*
*perstrata**Trametes pertusa**Trametes petersii**Trametes phellina**Trametes*
*phellinus**Trametes philippinensis**Trametes piceinus**Trametes picta**Trametes*
*pini**Trametes pini**Trametes pinicola**Trametes pinsita**Trametes plebeia**Trametes*

*pocas**Trametes polyblastes**Trametes polyporiformis**Trametes polyzona**Trametes polyzona**Trametes populina**Trametes populina**Trametes porioides**Trametes portoricensis**Trametes praetervisa**Trametes pribramensis**Trametes primulina**Trametes propinqua**Trametes protea**Trametes protea**Trametes proteiformis**Trametes protracta**Trametes pruinata**Trametes pseudodochmia**Trametes psila**Trametes pubescens**Trametes pulchella**Trametes pulchra**Trametes punicea**Trametes pura**Trametes purpurascens**Trametes purpurea**Trametes pusilla**Trametes pyrrocreas**Trametes quarrei**Trametes quercina**Trametes quercina**Trametes radiata**Trametes radiata**Trametes radiatorugosa**Trametes radiatorugosus**Trametes radiciperda**Trametes raduloides**Trametes ravida**Trametes regia**Trametes repanda**Trametes retirugis**Trametes retirugus**Trametes retropicta**Trametes rhizophorae**Trametes rhodophaea**Trametes ribicola**Trametes ribis**Trametes rigida**Trametes rigidiceps**Trametes robiniophila**Trametes rosea**Trametes rosea**Trametes roseola**Trametes roseola**Trametes roseopora**Trametes roseopora**Trametes roseozonata**Trametes rubescens**Trametes rubescens**Trametes rubricosa**Trametes rubrigrisea**Trametes rufescens**Trametes rufi-tincta**Trametes rufidochmia**Trametes rufitincta**Trametes rufotincta**Trametes rugosa**Trametes rugosituba**Trametes rugosopicta**Trametes rutilantiformis*;..

Trametes s-z

Trametes sacra; *Trametes sagraeana*; *Trametes sagraana**Trametes salebrosa*; *Trametes salicina*; *Trametes salicina*; *Trametes salina*; *Trametes salmonea*; *Trametes sanguinaria*; *Trametes sanguinea*; *Trametes sanguinea*; *Trametes sanguinea*; *Trametes scabrosa*; *Trametes scalaris*; *Trametes sceleton*; *Trametes sclerodepsis*; *Trametes sclerodermea*; *Trametes scleromyces*; *Trametes scobinacea*; *Trametes scopulosa*; *Trametes scrobiculata*; *Trametes scutellata*; *Trametes secretanii*; *Trametes sediliensis*; *Trametes semisupina**Trametes semitosta*; *Trametes sendaiensis*; *Trametes sensitiva*; *Trametes sepiicolor*; *Trametes sepium*; *Trametes sequoiae*; *Trametes sequojae*; *Trametes serena*; *Trametes serialis*; *Trametes serpens*; *Trametes serpens*; *Trametes serpenti*; *Trametes setiger*; *Trametes setosa*; *Trametes setosus*; *Trametes similis*; *Trametes sinensis*; *Trametes sinensis*; *Trametes sinuosa**Trametes socotrana*; *Trametes sordida*; *Trametes speciosa*; *Trametes spraguei*; *Trametes sprucei**Trametes squalens*; *Trametes stereoides*; *Trametes stipitata**Trametes stowardii*; *Trametes straminea*; *Trametes strigata*; *Trametes strumosa*; *Trametes stuckertiana*; *Trametes stuhlmannii*; *Trametes stuppea*; *Trametes styracicola*; *Trametes suaveolens*; *Trametes suaveolens f. inodora*; *Trametes subacuta*; *Trametes subalutacea*; *Trametes subcervina*; *Trametes*

subcubensis; Trametes subectypa; Trametes subectypus; Trametes suberosa; Trametes suberosa; Trametes suberosifusca; Trametes subflava; Trametes subincana; Trametes subligativa; Trametes sublutea; Trametes subminima; Trametes submurina; Trametes subnivosa; Trametes subocellata; Trametes subrosea; Trametes subscutellata; Trametes subserpens; Trametes subsinuosa; Trametes substrata; Trametes subsuaveolens; Trametes subtuberculata; Trametes subvinosa; Trametes succinea; Trametes sulcata; Trametes sultan-ahmadii; Trametes supermodesta; Trametes sycomori; Trametes symploci; Trametes tabacina; Trametes tawa; Trametes tegularis; Trametes tegularis; Trametes telfairii; Trametes telfairii; Trametes tenacipora; Trametes tenuirosea; Trametes tenuis; Trametes tenuis; Trametes tenuo-rosea; Trametes tephroleuca; Trametes terrei; Trametes terreii; Trametes terreii; Trametes terryi; Trametes textulaminata; Trametes theae; Trametes thelephoroides; Trametes thujae; Trametes tomentosa; Trametes torrida; Trametes trabea; Trametes trabea; Trametes transmucans; Trametes tricolor; Trametes triqueter; Trametes tristis; Trametes tristis; Trametes trogii; Trametes truncata; Trametes truncatispora; Trametes truncatospora; Trametes tuberculata; Trametes tucumanensis; Trametes turpis; Trametes tyromycoides; Trametes umbrina; Trametes umbrina; Trametes umbrinopallens; Trametes unguata; Trametes unguata; Trametes unguiformis; Trametes unicolor; Trametes unicolor; Trametes ursina; Trametes varia; Trametes varians; Trametes variegata; Trametes variiformis; Trametes velutina; Trametes venulosa; Trametes vernicipes; Trametes verrucosohirtus; Trametes versatilis; Trametes versicolor; Trametes versiformis; Trametes versiformis; Trametes verticalis; Trametes vespacea; Trametes villosa; Trametes vineta; Trametes violacea; Trametes vitrea; Trametes vittata; Trametes vittata; Trametes vulgaris; Trametes wahlbergii; Trametes warburgiana; Trametes warnieri; Trametes wildemanii; Trametes williamsii; Trametes xanthopodoides; Trametes xanthopus; Trametes zebrina; Trametes zimmermannii; Trametes zollingeriana; Trametes zonata; Trametes zonata; Trametes zonatella.

ذكر الجنس البازيدي البديل **Trametes** ضمن العائلة البازيدية Corda, 1839 **Polyporaceae** التي ضمت ما يقارب 200 جنس مع 2 تحت عائله وفق المصنف Mycobank **وكما يلي** :

A-D

Abundisporus; **Subfamily: Albatrelloideae**; Amyloporia; Amylosporia; Apoxona; Arto lenzites; Asterochaete; Atroporus; Aurantioporus; Australoporus; Austrolentinus; Bres adolia; Caloporus; Cellularia; Cellulariella; Cellulariella; Cerioporus; Cerrena; Cinereo myces; Cladomeris; Cladoporus; Colospora; Coriolinea; Coriolopsis; Coriolus; Crassis porus; Cryptomphalina; Cryptoporus; Cubamyces; Cyanosporus; Cystostiptoporus; Da edaleopsis;; Datronia; Datroniella; Davidia; Dendrochaete; Dendropolyporus; Dentoco

rticium;Dextrinoporus;Dextrinosporium;Dichomitus;Diplomitoporus;Donkioporiella;...

E-L

Earliella;Echinochaete;Elfvingiella;Endopandanicola;Epithele;Epitheleae;Erastia;Fabisporus;Faerberia;Favolus;Favolus;Fibroporia;Flabelllophora;Flammeopellis;Fomes;Fomitella;Funalia;Fuscocerrena;Gemmularia;Geopetalum;Geopetalum;Globifomes;Grammothele;**Grammothelopsis**;Haploporus;Haploporus;Heliocybe;Hexagona;Hexagonia;Hexagonia;Hirneola;Hirschioporus;Hirticrusta;Hornodermoporus;Hymenogramme;Incrustoporia;Irpiciporus;Jorgewrightia;Laccocephalum;Laetifomes;Laricifomes;Leifiporia;Leiotrametes;Lentinopanus;Lentinus;Lentodiellum;Lentodium;Lentus;Lenzites;Leptopora;Leptotrimitus;Leucolenzites;Leucoporus;Lignosus;Lithopolyporales;Lopharia;**Subfamily: Lopharioideae**;Loweporus;...

M-Y

Macrohyporia;Mariorajchenbergia;Megasporia;Megasporoporia;Megasporoporiella;Melanoderma;Melanoporella;Melanoporia;Melanopus;Microporellus;Microporus;Mollicarpus;Murinacarpus;Mycelithe;Mycobonia;Navisporus;Neodatronia;Neodictyopus;Neofavolus;;Neofomitella;Nigrofomes;Nigroporus;Pachykytospora;Pachyrama;Perenniporia;Perenniporiella;Perenniporiopsis;Persooniana;Petaloides;Phaeotrametes;Phaeotrametes;Pherima;Phorima;Phyllodontia;Physisporus;Picipes;Pilatotrama;Placodes;Pleuroporus;Pocillaria;Podofomes;Pogonomyces;Polyporellus;Polyporus;Polyporus;Poria;Poria;Poriella;Porodisculus;Poronidulus;Poropertyche;Pseudofavolus;Pseudomegasporoporia;Pseudophaeolus;Pseudopiptoporus;Pseudotrametes;Pseudotrametes;Pycnoporus;Pyrofomes;Royoporus;Rubroporus;Ryvardenia;Sarcoporia;Scenidium;Sclerodepsis;Somion;Sparsitubus;Spongipellis;Stiptophyllum;Szczepkamycetes;Thermophymatospora;Tinctoporellus;Tomentoporus;Trametella;**Trametes**;Trichaptum;Truncospora;Truncospora;Tuberaster;Ungulina;Vanderbylia;Velolentinus;Wolfiporia;Xerotinus;Xerotus;Xylometron;Xylophilus;Yuchengia.

اعتبر الجنس البازيدي **Polyporus** P. Micheli ex Adans., 1763 الجنس الأصلي للعائلة.



Trametes ochracea

<https://www.istockphoto.com/search/2/image?phrase=trametes+versicolor>

https://www.google.com/search?rlz=1C1CHBF_enUS982US982&sxsrf=AJOqlzVY1Byo6Jc u8Mx91Y1GW8VbnshGsw:1674928924924&q=images+of+Trametes&tbm=isch&source=univ&fir=5TLGU_JDOCvoCM%252Ch_sJ4u1yRf0nlM%252C_%253BtXUi1KSBzLT-IM%252C5ZaZZWPX-AzmKM%252C_%253BuQiEdFZMnSH3EM%252CPbp8vQFOTkkPAM%252C_%253BEOvx71jht04PqM%252CM8BQODzlFupI9M%252C_%253BHChabnDJd9ZAWM%252CUFvlecnxSeU0NM%252C_%253B_6uxbSHijU7jaM%252Ci5IOsPEwQcs02M%252C_%253B



Trametes versicolor



Trametes pubescens

Hanseniaspora هانسينياسپورا Han4 الجنس الكيسي



Hanseniaspora guilliermondii

<https://www.sciencedirect.com/topics/immunology-and-microbiology/hanseniaspora-guilliermondii>

صنف الجنس الكيسي الخمائري **Hansenia** Zikes, 1911 ونوعه الأصلي والوحيد *Hanseniaspora valbyensis* ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة الكيسية ومملكة الفطريات وفق المصنفات ومنها Mycobank :

Genus: *Hanseniaspora* Zikes ex Klockner, 1912, **Family:** *Saccharomycodaceae*, **Order:** *Saccharomycetales*, **Subclass:** *Saccharomycetidae*, **Class:** *Saccharomycetes*, **Subphylum:** *Saccharomycotina*, **Phylum:** *Ascomycota*, **Subkingdom:** *Dikarya*, **Kingdom:** *Fungi*

عرف الجنس الكيسي *Hanseniaspora* Zikes ex Klockner, 1912 بالأسماء المرادفه (Synonyms) التاليه :

Carpozyma L. Engel, 1872 ; *Hansenia* Lindner, 1905 ; *Hansenia* Zikes, 1911; *Hanseniaspora* Zikes, , 1911; *Klöckeria* Janke 1923 ; *Kloeckera* Janke, 1923; *Kloekeraspora* Niehaus, 1932; *Kloeckeria* Janke 1923 ; *Pseudosaccharomyces* Klöcker, 1912 ; *Thelis* Clem., 1931 ; *Vanderwaltia* E.K. Novák & Zsolt, 1961 1961 .

ذكر الجنس الكيسي *Hanseniaspora* ضمن العائلة الكيسية *Saccharomycodaceae* Kudryavtsev, : 1960 التي ضمت 13 جنس كيسي خمائري وفق المصنف : Mycobank.

Carpozyma; **Hansenia** Zikes, 1911; **Hansenia** Lindner, 1905 ;

Hanseniaspora;Hanseniaspora;Kloeckera;Kloeckeraspora;Nadsonia;Saccharomyces;Saeenkia;Thelis;Vanderwaltia;Wickerhamia.

تم تأكيد إرتباط الجنس الكيسي **Hanseniaspora** الذي ضم 14 نوع وفق المصنف **Encyclopedia of Life (EOL)** بدأ بالعائلة الكيسيه **Saccharomycodaceae** التابعه للرتبه **Saccharomycetales**. ذكرت في المصنف EOL الأنواع التاليه للجنس **Hanseniaspora**:

Hanseniaspora clermontiae Čadež, Poot, Raspor & M. T. Sm. 2003; *Hanseniaspora guilliermondii* Pijper 1928; *Hanseniaspora jakobsenii* Ouoba, Diawara & J. P. Sutherl. 2015; *Hanseniaspora lachancei* Čadež, Poot, Raspor & M. T. Sm. 2003; *Hanseniaspora lindneri* Zikes 1911; *Hanseniaspora meyeri* Čadež, Poot, Raspor & M. T. Sm. 2003; *Hanseniaspora nectarophila* Čadež, Pagnocca, Raspor & C. A. Rosa 2014; *Hanseniaspora occidentalis* M. T. Sm. 1974; *Hanseniaspora opuntiae* Čadež, Poot, Raspor & M. T. Sm. 2003; *Hanseniaspora osmophila* (Niehaus) Phaff, M. W. Mill. & Shifrine 1956; *Hanseniaspora pseudoguilliermondii* Čadež, Raspor & M. T. Sm. 2006; *Hanseniaspora uvarum* (Niehaus) Shehata, Mrak & Phaff ex M. T. Sm. 1984; *Hanseniaspora valbyensis* Klöcker 1912; *Hanseniaspora vineae* Van der Walt & Tscheuschner 1957.

ذكر الجنس الكيسي **Hanseniaspora** ضمن العائله الكيسيه **Saccharomycodaceae** التي ضمت الأجناس الأربعه التاليه:

Hanseniaspora; Nadsonia; Saccharomyces; Wickerhamia.

https://www.google.com/search?rlz=1C1CHBF_enUS982US982&sxsrf=AJOqlzXcgRf2yGVQjY61ZJc2uU8gjJOBMA:1674967537035&q=image+of+Hanseniaspora&tbm=isch&source=univ&fir=7Yd2WijFvKV2vM%252Cf7iZ1mGzRMXCGM%252C%253B3snWRH9GE1hlkM%252CUsp-JcVKagShM%252C%253BVVS8sXpaVKfGGM%252CuzzverlFNX2M%252C%253BQuj4CgJiqP9QM%252ChiUaIWLnJDbb1M%252C%253B8xMf0CRF7hcnkM%252C-OKuRJrgIqv7M%252C%253BuC6DKBZseOVUjM%252CuzzverlFNX2M%252C%253BLV0E670oH0GK3M%252CX4afdGARBsUnGM%252C%253B7Ch2eJFIuzqxIM%252CDM_GmM0qLZYr6M%252C%253B6Dv3xzi-DvgouM%252CuzzverlFNX2M%252C%253BfyfOPZSPFr4vKM%252CLGWiv2RFpi5NxM%252C&usg=AI4-kSxlHmQmk7AoOd0GData-mfF8s0aw&sa=X&ved=2ahUKEwi5iLio_Ov8AhUokWoFHUJ_ALIQjJkEegQICBAC&biw=1396&bih=685&dpr=1.38

Han-5.الجنس الكيسي المرادف والمختلف عليه هانسينيولا Hansenula

تم تغيير اسم الجنس الكيسي Hansenula Syd. & P. Syd., 1919 وفق المصنفين Mycobank & Index Fungorum ولكن إسم الجنس الكيسي البديل كان مختلفا بين المصنفين وكما يلي:

أولا: المصنف Mycobank:

أختير الجنس الكيسي **Willia E.C. Hansen., 1904** كجنس كيسي بديل والذي ضم 18 نوع بضمنها النوع الأصلي **Willia anomala**. صنف الجنس الكيسي البديل ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة الكيسية:

Genus: Willia E.C. Hansen., 1904, Family: Saccharomycetaceae, Order: Saccharomycetales, Subclass: Saccharomycetidae, Class: Saccharomycetes, Subphylum: Saccharomycotina, Phylum: Ascomycota, Subkingdom: Dikarya, Kingdom: Fungi

ذكرت في المصنف Mycobank أنواع الجنس الكيسي البديل **Willia E.C. Hansen., 1904** وكما يلي:

Willia anomala; *Willia belgica*; *Willia bispora*; *Willia chodati*; *Willia chodatii*; *Willia guilliermondii*; *Willia indica*; *Willia javanica*; *Willia margaritae*; *Willia odessa*; *Willia productiva*; *Willia saturnus*; *Willia schneegii*; *Willia subgen. Willia* *subgen. Zygowillia*; *Willia trumpyi*; *Willia vanlaeri*; *Willia wichmanni*

ذكر الجنس القديم **Hansenula** والبديل **Willia** ضمن مكونات العائلة الكيسية الخمائرية **Saccharomycetaceae** C. Luerssen, 1877 التي ضمت 63 جنس كيسي وفق المصنف Mycobank وكما يلي:

Arxiozyma; Azymohansenula; Azymomyces; Byrrha; Cyniclomyces; Dabaryomyces; Debaryomyces; Debaryozyma; Dekkera; Dekkeromyces; Dekkeromyces; Eeniella; Grigorovia; Hagleromyces; **Hansenula**; Hyphopichia; Isomyces; Issatchenkia; Kazachstan; Kluyveromyces; Kodamaea; Komagataella; Kregervanrija; Kuraihia; Kurtzmanella; Lachancea; Lodderomyces; Nakaseomyces; Nakazawaea; Naumovia; Naumovozy; Octomyces; Ogataea; Pachysolen; Pachytichospora; Petasospora; Pichia; Pseudohansenula; Saccharomyces; Saccharomyces; Saturnispora; Savitreea; Starmerella; Tetraapispora; Torulaspora; Vanderwaltozyma; **Willia**; Williopsis; Wingea; Yamadazyma; Yueomyces; Zonosporis; Zygofabospora; Zygo Hansenula; Zygo Pichia; Zygo renospora;

Zygosaccharis;Zygosaccharomyces;Zygosaccharomycodes;Zygotorulasporea;Zygo willia;Zymodebaryomyces;Zymopichia.

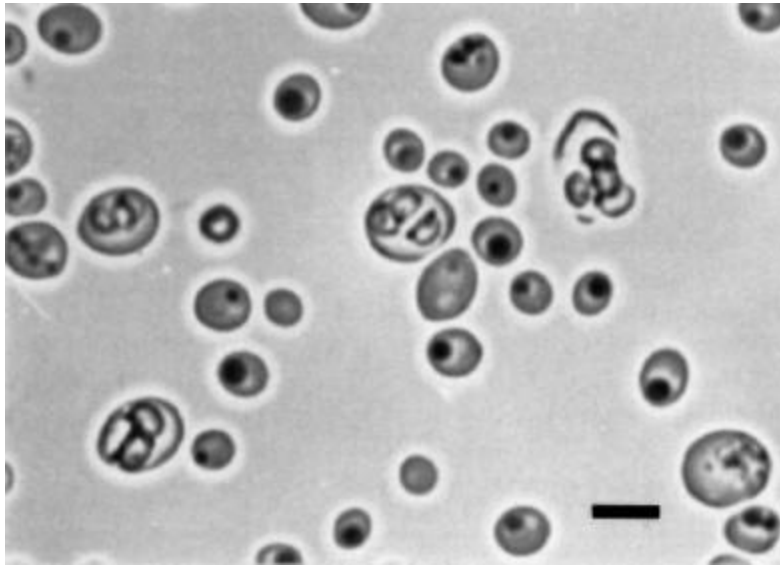
أختير الجنس الكيسي Saccharomyces كجنس أصلي أو نوعي للعائلة (Type genus) .

ومن الجدير بالذكر بأن هناك إسم مرادف للعائلة الكيسيه 1877 C. Luerssen, Saccharomycetaceae
إختلف عن هذا الإسم في إسم المؤلف وسنة التأليف وكما يلي: Saccharomycetaceae G. Winter, 1880

ثانياً: المصنف Index Fungorum :

أختير الجنس الكيسي البديل **Wickerhamomyces Kurtzman, Robnett & Bas.- Powers 2008** بدلاً من إسم الجنس القديم **Hansenula** صنف الجنس الكيسي البديل ضمن المراتب التصنيفيه التاليه في القبيله الكيسيه وفق المصنف Mycobank :

Genus: Wickerhamomyces Kurtzman, Robnett & Bas.-Powers 2008;Family:
Wickerhamomycetaceae,**Order:** Saccharomycetales,**Subclass:**
Saccharomycetidae,**Class:** Saccharomycetes,**Subphylum:**
Saccharomycotina,**Phylum:** Ascomycota



Wickerhamomyces sp.

ضم الجنس الكيسي البديل **Wickerhamomyces Kurtzman, Robnett & Bas.- Powers 2008** الأنواع التاليه (37 نوع) وفق المصنف Mycobank :

Wickerhamomyces alni; *Wickerhamomyces anomalus*; *Wickerhamomyces arborarius*; *Wickerhamomyces bisporus*; *Wickerhamomyces*

bovis; Wickerhamomyces canadensis; Wickerhamomyces
chambardii; Wickerhamomyces chaumierensis; Wickerhamomyces
ciferrii; Wickerhamomyces edaphicus; Wickerhamomyces
hampshirensis; Wickerhamomyces kurtzmanii; Wickerhamomyces
lynferdii; Wickerhamomyces menglaensis; Wickerhamomyces
mori; Wickerhamomyces mucosa; Wickerhamomyces mucosus; Wickerhamomyces
ochangensis; Wickerhamomyces onychis; Wickerhamomyces
orientalis; Wickerhamomyces patagonicus; Wickerhamomyces
pijperi; Wickerhamomyces psychrolipolyticus; Wickerhamomyces
queroliae; Wickerhamomyces rabaulensis; Wickerhamomyces
scolytoplatypi; Wickerhamomyces siamensis; Wickerhamomyces
silvicola; Wickerhamomyces spegazzinii; Wickerhamomyces
strasburgensis; Wickerhamomyces subpelliculosa; Wickerhamomyces
subpelliculosus; Wickerhamomyces
sydowiorum; Wickerhamomyces sylviae; Wickerhamomyces
tratensis; Wickerhamomyces xylosica; Wickerhamomyces xylosivorus.

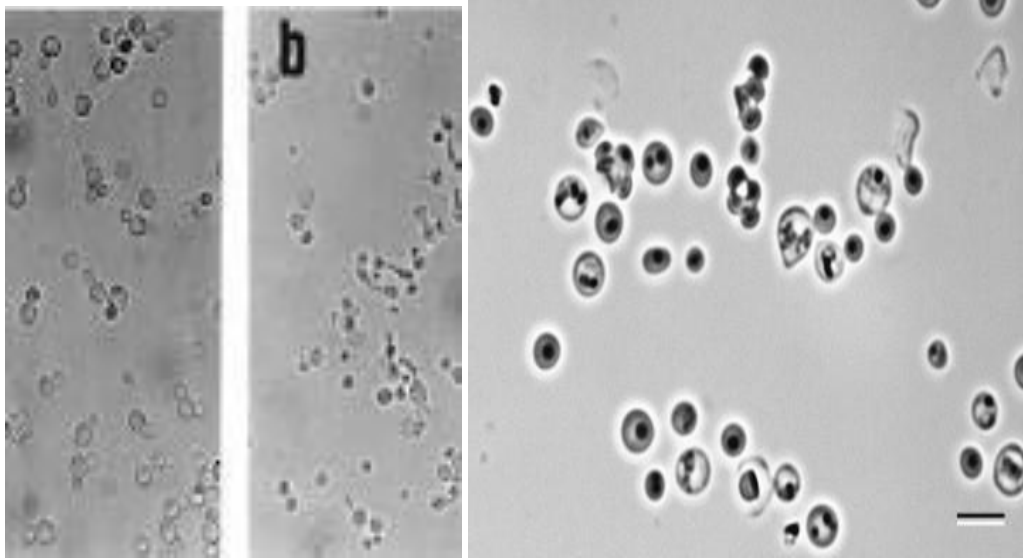
ثالثا: المصنفان EOL&GBIF :

تم إقرار قانونية إسم الجنس الكيسي **Hansenula** ونوعه الأصلي والوحيد **Hansenula** Encyclopedia of Life وفق المصنفين **misumaiensis** Y. Sasaki & Tak. Yoshida 1958 وفق المصنف EOL ، حيث صنف الجنس المذكور ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة الكيسية:

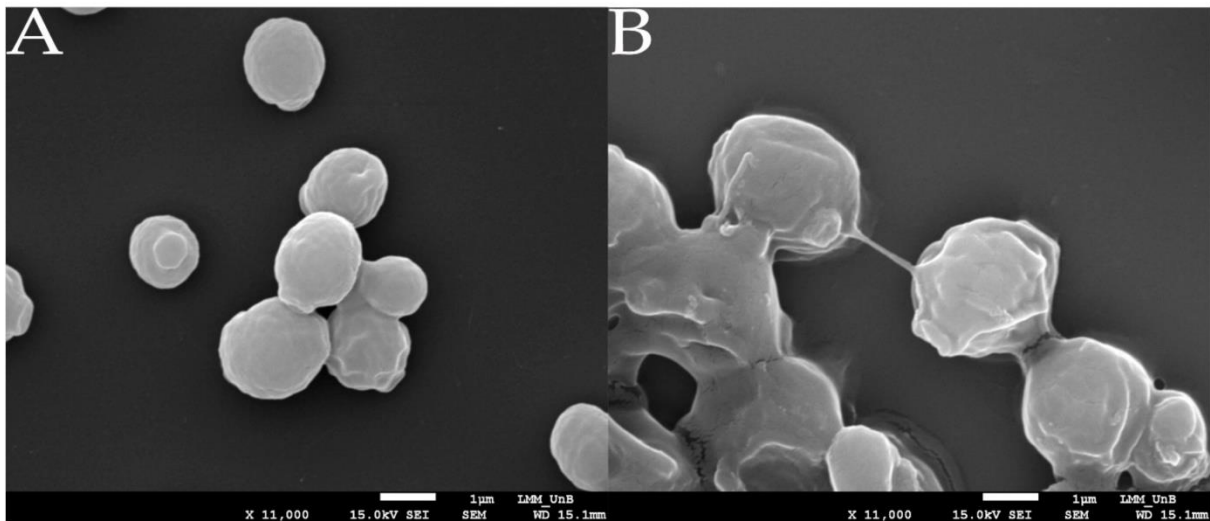
Genus: Hansenula, Family: Pichiaceae, Order: Saccharomycetales, Class: Saccharomycetes, Phylum: Ascomycota.

ذكر الجنس الكيسي **Hansenula** ضمن العائلة الكيسية **Pichiaceae** التي ضمت الأجناس الكيسية التالية وفق المصنف EOL :

Brettanomyces; Dekkera; Enteroramus; Hansenula; Issatchenkia; Komagataella; Kregervanrija; Martiniozyma; Phaffomyces; Pichia; Saturnispora.



Hansenula sp.



https://www.google.com/search?rlz=1C1CHBF_enUS982US982&sxsrf=AJOqlzXStaAVs8AbbAQs5nERpuXlkqjz_Q:1674995985785&q=image+of+Hansenula&tbm=isch&source=univ&fir=xMogAzuBq4p_wM%252CpCX7balZmr9trM%252C%253BiX67xZym0M9_0M%252CjDTeooo1mOpBSM%252C%253BDzUQUIVSex7gKM%252CjDTeooo1mOpBSM%252C%253Bonh5zZqFL9lv6M%252CUlaJuexZdOxCWM%252C%253B-5bYaoj_OEWSRM%252CUlaJuexZdOxCWM%252C%253BI0ZlznAkyLVLGM%252Ca7g61kCznfeNKM%252C%253Br27cU2oWoK-4hM%252CSU9lwNUlLzVVM%252C%253BKuq7UCIOv4IGdM%252CL3rxkklANXGj2M%252C%253BLgo9W6BZzEJ-SM%252CC8jf2UG93ItIJM%252C%253BhZpig9Z0rEScKM%252C-7nlMEMoMr21M%252C&usg=AI4_-kQwB-UMahZe-GOf1xN_NUJTc9eTrQ&sa=X&ved=2ahUKEwj_-

Hansenulaceae العائله الفطريه هانسينيولاسيه Han-6

إرتبطت العائله الكيسيه Hansenulaceae E.K. Novák & Zsolt, 1961 بمملكة الفطريات بشكل مباشر من خلال المجموعه FungiIncertae sedis التي ضمت عدد كبير من المراتب (أكثر من 2000 مرتبه) . ذكر في المصنف Mycobank بأن الجنس النوعي للعائله المذكوره هو Hansenula.

ذكرت العائله الحاليه Hansenulaceae ضمن المجموعه FungiIncertae sedis للمراتب التي تبدأ أسمائها بحرف H وكما يلي:

أولا: أجناس إرتبط كل منها بمملكة الفطريات:

HalifaxiaHalisariaHaplariellaHaplomyceteaeHaploporusHaplosporellaHaplosporidiumHarziellaHectocerusHelicostilbeHelminthosporitesHemicypheHemipholiotineaeHemipucciniaHemiscypheHendersoniopsisHendersonulinaHermanniasporidiumHeterogeneiHeterokontaHeteroplantaeHeterosporulaeHodophilusHomodiumHomogeneiHomothalamiHumariaHydrotophytaHydrotremellinaeHydrogrocisHymenocarpiHymenomycetiaHymenothalamiHyperogeneiHypochochaenaHypochnusHypodermiiHypodermiumHypodermopsisHypolepia;Hyponeuris;Hyponevris;Hyponevris;Hyporhodus;Hyposcypha;Hypostomum;HypoxylonHysterioideaeHysteriopsisHysteromyxaHysterophyta.

ثانيا: تحت عائله إرتبطت مباشره بمملكة الفطريات:

Hericioideae;

ثالثا: عوائل إرتبط كل منها بمملكة الفطريات:

Hansenulaceae;Hansfordiellaceae;Haplobasidiaceae;Haplographaceae;Haplographiaceae;Haplomycetaceae;Haplosporaceae;Hapsidosporaceae;Harpagomycetaceae;Harpidiaceae;Harpochytriaceae;Hartmanellaceae; Hebelomataceae; Heimerliaceae; Helicomycetaceae; Helicoonaceae; Helicosporiaceae; Heliframopiosporaceae; Helminthosporiaceae; Helpsiammopiosporaceae; Helpsiframopiosporaceae; Hemiascaceae; Hemiascosporiaceae; Hemicarpenteleaceae; Hemihysteriaceae; Hemimycenaceae; HemisphaeriaceaeHemisporaceae; Hermatomycetaceae; Herpomycetaceae; Herpothallaceae; Heterobadhamiaceae; Heterodermaceae; Heteroframosporaceae; Heteroporimycetaceae; Heteroscyphaceae; Heterotheciaceae; Hexagonellaceae; Hirschioporaceae; Histoplasmataceae; Hoegisphaeraceae; Hormodendraceae; Huiliaceae; Holochytriaceae; Humariaceae; Humicolaceae; Hyalomonomeraceae; Hyalophragmiaceae; Hyaloraphidiaceae; Hyalosporaceae; Hyalostilbaceae; Hydnotryaceae; Hydromyxaceae;

Hydronectriaceae; Hygroasteraceae; Hygrocybaceae; Hymenaceae;
Hymenangiaceae; Hymenogrammaceae; Hymenophoraceae; Hymenoscyphaceae;
Hymenostilbaceae; Hymenothecaceae; Hymenulaceae; Hyphodontiaceae ;
Hyphopichiaceae; Hypochnaceae; Hypochnellaceae; Hypodermataceae;
Hypogaeaceae; Hypogymniaceae; Hypomycetaceae; Hypostomaceae;
Hypostomataceae; Hysterostomataceae;

رابعاً: رتب إرتبط كل منها بمملكة الفطريات:

Orders: Harpochytriales; Hemigasterales; Hemigastrales; Helvellales;
Hemisphaeriales; Hyaloraphidiales; Hymenomycetales; Hyphochytriales.

خامساً: تحت صف إرتبطت مباشرة بمملكة الفطريات:

**Hesseidae; Heterovesiculidae; Hyaloraphidiomycetidae; Hymenoascomycetidae
; Hysteridae.....**

سادساً: صفوف إرتبط كل منها بمملكة الفطريات:

Haplomycetes; Holoblastomycetes; Hydromyxomycetes; Hymenomycetes.

سابعاً: تحت قبيله إرتبطت مباشرة بمملكة الفطريات:

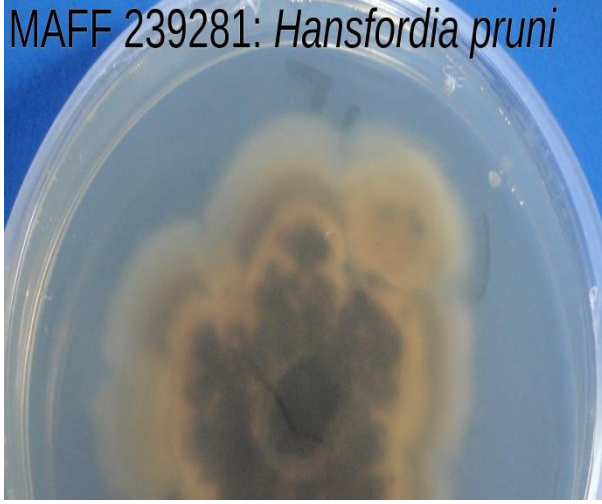
**Haplomastigomycotina; Harpellomycotina; Harpellomycotina; Heterobasidiomycoti
na; Hemiascomycotina; Heterokontimycotina; Homobasidiomycotina.**

ثامناً : قبائل إرتبطت مباشرة بمملكة الفطريات:

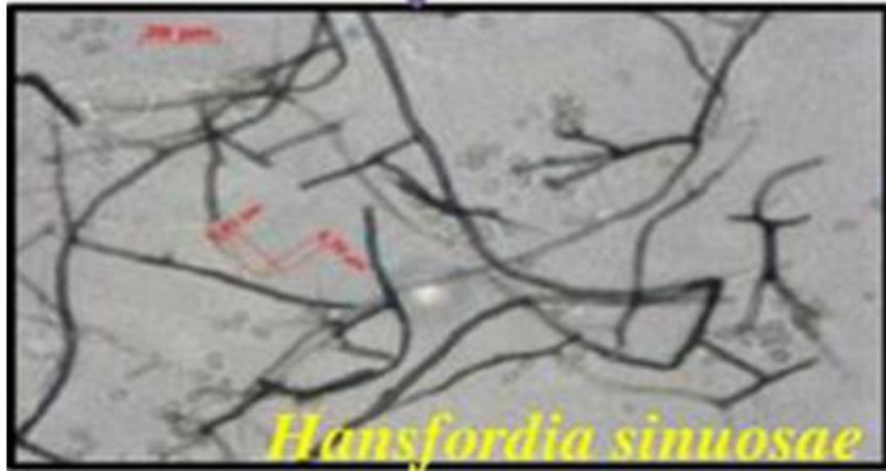
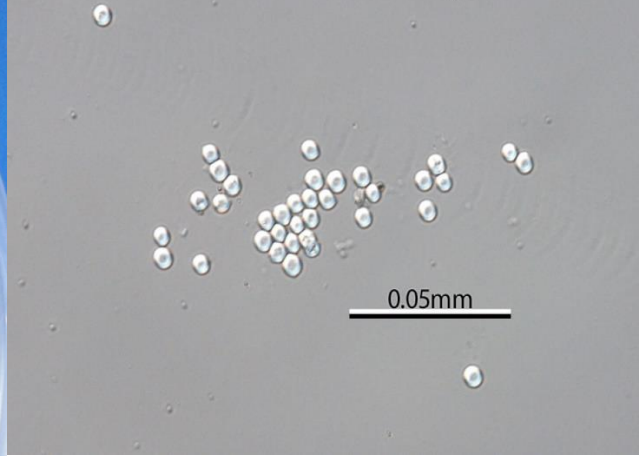
Harpellomycota; Hemiascomycota

Hansfordia هانسفورديا الكيسي Han-7

MAFF 239281: *Hansfordia pruni*



MAFF 241283: *Hansfordia pulvinata*



صنف الجنس الكيسي Hansfordia S. Hughes, 1951 ضمن المراتب التصنيفيه التاليه في
القنبيله الكيسيه وفق المصنفين Mycobank & Global Biodiversity of Information Facility : (GBIF)

Genus: Hansfordia S. Hughes, 1951, Family: Incertae sedis, Order:
Xylariales, Subclass: Xylariomycetidae, Class: Sordariomycetes, Subphylum:
Pezizomycotina, Phylum: Ascomycota.

ضم الجنس الكيسي Hansfordia S. Hughes, 1951 28 نوع وفق المصنف Mycobank وكما يلي:

Hansfordia alba; Hansfordia arborescens; Hansfordia biophila; Hansfordia canescens; Hansfordia caricis; Hansfordia catalonica; Hansfordia cercosporae; Hansfordia cinnamomi; Hansfordia eucalypti; Hansfordia granulosa; Hansfordia grewiae; Hansfordia grisea; Hansfordia grisella; Hansfordia

indica; Hansfordia *nebularis; Hansfordia* *ovalispora; Hansfordia*
pallens; Hansfordia parasitica; Hansfordia pruni; Hansfordia pulvinata; Hansfordia
qinghaiensis; Hansfordia *rosea; Hansfordia* *sinuosae; Hansfordia*
telopeae; Hansfordia *togoensis; Hansfordia* *torvi; Hansfordia*
triumfettae; Hansfordia ugandensis.

Saccharum عزل النوع الأصلي *Hansfordia ovalispora* من العائل النباتي قصب السكر officinarum في أحد مناطق غانا.

ذكر الجنس الكيسي Hansfordia ضمن مكونات الرتبة الكيسية Xylariales Nannf., 1932 التي ضمت ما يقارب 150 مرتبة مابين عائله و جنس كيسي وكما يلي وفق المصنف Mycobank وكما يلي:

أولاً: عوائل كيسية ضمن الرتبة Xylariales : 38 عائلة كيسية

Anungitiomycetaceae; Apiosporaceae; Appendicosporaceae; Barrmaeliaceae; Beltraniaceae; Castanediellaceae; Clypeophysalosporaceae; Clypeosphaeriaceae; Coniocessiaceae; Delonicicolaceae; Diatrypaeae; Fasciatisporaceae; Graphostromataceae; Gyrotrichaceae; Hansfordiaceae; Hyponectriaceae; Hypoxylaceae; Induratiaceae; Iodosphaeriaceae; Leptosilliaceae; Lopadostomaceae; Lopadostomataceae; Melogrammataceae; Microdochiaceae; Myelospermataceae; Nothodactylariaceae; Oxydothidaceae; Phlogicylindriaceae; Pseudomassariaceae; Pseudosporidesmiaceae; Requiellaceae; Robillardaceae; Roselliniaceae; Vamsapriyaceae; Vialaeaceae; Xyladictyochaetaceae; Xylariaceae; Zygosporiaceae.

ثانياً: أجناس كيسية إرتبطت مباشرة بالرتبة Xylariales 112 جنس كيسي بضمنها الجنس الحالي Hansfordia وكما يلي:

A-D

Adomia; Alloanthostomella; Amphisphaerella; Amphitiarospora; Anthostomella; Appendixia; Arecophila; Ascotrichella; Basifimbria; Basiseptospora; Biporispora; Cainiaceae; Calceomyces; Camporesia; Cannonia; Castellaniomyces; Catenuliconidia; Cerillum; Chaenocarpus; Chitonospora; Coniolaria; Cryptonectriopsis; Cryptostroma; Cyanopulvis; Dendrophoma; Diamantina; Diatrypasimilis; Distorimula; Durotheca; ...

E-N

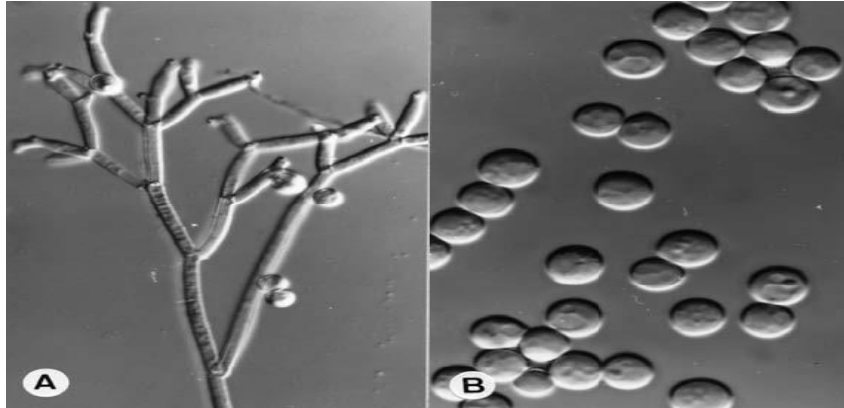
Engleromyces; Flagellosphaeria; Flageoletia; Frondispora; Gerlachia; Gigantospora; Gloeocercospora; Griphosphaerella; Guayaquilia; Guestia; Hadrotrichum; Hansfordia; Haploanthostomella; Heteropera; Idriellopsis; Lanceispora; Lanosa; Lasiobertia; Leiosphaerella; Lejosphaerella; Leptomassaria; Lindquistomyces; Magnostiolata; Manokwa

ria;Melanographium;Merrilliopeltis;Microbasidium;Micronectriopsis;Miyoshia;Miyoshiella;Monographella;Mukhakesa;Natonodosa;Neoanthostomella;Neobarrmaelia;Neoidriella;Neotrichosphaeria;Nigropunctata;Nipicola;Nummauxia;...

O-Y

Occultithea;Ophiorosellinia;Palmicola;Pandanicola;Paraidriella;Paramphisphaeria;Paraphysalospora;Parapleurotheciopsis;Pareutypella;Paucithecium;Pemphidium;Pphaeaspis;Phaeotrichosphaeria;Phomatosporella;Phomatosporopsis;Pidoplitchkoviel la;Plagiolagynion;Plagiothecium;Polyancora;Polyscytalum;Poroisariopsis;Porolepreiuria;Pseudoanthostomella;Pseudomassariella;Pseudosubramaniomyces;Pulmosphaeria;Pycnidiochaeta;Pyriformiascoma;Roselymyces;Sabalicola;Schizacrospermum;Spilobolus;Sporidesmina;Striatodecospora;Stromatoneurospora;Surculiseries;Synnemadiella;Tristratiperidium;Umbrinosphaeria;;Xylocrea;Xylotumulus;Yuea.

ومن الجدير بالذكر بأن مواقع الجنس الكيسي **Hansfordia** في مصنفات أخرى قد تباينت اعتماداً على المصنف ، فقد ارتبط الجنس بالعائلة الكيسية Xylariaceae وفق المصنف Index Fungorum ، بينما أعتبر الجنس الحالي من الأجناس الكيسية التي ارتبطت بالقبيلة الكيسية بشكل مباشر لأن مراتب العائلة والصف ضمن القبيلة الكيسية غير مؤكده لذلك أطلق على المجموعه التي ينتمي إليها الجنس المذكور Unclassified ... Encyclopaedia of Life (EOL) وفق المصنف Ascomycota



Hansfordia pulvinata

https://www.google.com/search?rlz=1C1CHBF_enUS982US982&sxsrf=AJOqlzWbSsgyrcS5In7Wrlz0BzME0J1cA:1675054771275&q=image+of+Hansfordia&tbn=isch&source=univ&fir=EVmmi5pBgaGtMM%252CEplx1WnfLgIlkM%252C_%253BORxY8zaZUvYEGM%252C_OPlnIiUwCdQzM%252C_%253BV9dU6ittLDAFYM%252Cx4RRslhaDSDCTM%252C_%253BfR1FFqC1CCqRIM%252CUxvOPkw6n7ZPqM%252C_%253BIC0Q0iaB3TN-TM%252C3u7bAtKh8xUIWM%252C_%253BNw7wtWw4S0jhyM%252Cfc4AmIXmfFOF4M%252C_%253BR0BzZCaDEUkC7M%

Hansfordiella هانسفورديلا . Han-8 الجنس الكيسي

صنف الجنس الكيسي **Hansfordiella** وأنواعه السبعة بضمنها النوع الأصلي *Hansfordiella asterinearum* S. Hughes 1951 ضمن المراتب التصنيفية التالية في القبيلة الكيسية وفق جميع المصنفات وبضمنها (EOL) Encyclopedia of Life وكما يلي:

Genus: Hansfordiella ,Family: Microthyriaceae,Order: Microthyriales,Class: Dothideomycetes,Phylum: Ascomycota.

وجدت تراكيب النوع الأصلي على جسم الفطر الكيسي *Asterina baphiae* المتواجد على ورقه حيه للعائل النباتي *Baphia nitida* في أحد مناطق الدوله الأفريقيه غانا.

ضم الجنس الكيسي **Hansfordiella** الأنواع السبعة التاليه وفق المصنف EOL وكما يلي:

Hansfordiella asterinearum S. Hughes 1951; *Hansfordiella bakeri* (Syd. & P. Syd.) Subram. 1957; *Hansfordiella cupulifera* (Hansf.) S. Hughes 1951; *Hansfordiella diedickiae* Deighton 1960; *Hansfordiella harunganae* (Hansf.) Subram. 1957; *Hansfordiella indica* P. Rag. Rao & D. Rao 1963; *Hansfordiella meliolae* (Hansf.) S. Hughes 1951.

ذكر الجنس الكيسي **Hansfordiella** ضمن العائله الكيسيه Microthyriaceae التي ضمت 70 جنس كيسي وفق المصنف EOL وكما يلي:

Actinomyxa;l Actinopeltis; Arnaudiella; Asteridiellina; Asterinella; Asterinema; Asterinopeltis; Asteritea; Asteronia; Caenothyrium; Calopeltis; Calothyriella; Calothyriopsis; Calothyrium; Caribaeomyces; Caudella; Caudellopeltis; Chaetothyriopsis; Cirrosina; Cirrosiopsis; Corynocladus; Cyclotheca; Cyrtidula; Dasypyrena; Dictyoasterina; Dubujiana; Govindua; Halbaniella; **Hansfordiella**; Helminthopeltis; Hidakaea; Isthmospora; Lembosiella; Lichenopeltella; Macrographa; Maublancia; Micropeltopsis; Microthyrina; Microthyrium; Opasterinella; Pachythyrium; Palawania; Petrakiopeltis; Phaeothyriolum; Phragmaspidium; Phragmothyrium; Platypeltella; Polycyclinopsis; Polystomellina; Racodium; Resendea; Sapucchaka; Scolecopeltidium; Seynesiella; Seynesiola; Stegothyrium; Synostomella; Synpeltis; Tothia; Trichopeltella; Trichopeltina; Trichopeltospora; Trichopeltum; Trichothyriella; Trichothyrina; Trichothyriulina; Trichothyriomyces; Trichothyriopsis; Trotteria; Xenostomella.

تم تأكيد إنتماءات الجنس الكيسي **Hansfordiella** S. Hughes, 1951 للقبيله الكيسيه وبقية المراتب التصنيفيه التي ذكرت في المصنف EOL وكما يلي وفق المصنف Mycobank :

Genus: Hansfordiella S. Hughes, 1951,**Family: Microthyriaceae,Order: Microthyriales,Subclass: Dothideomycetidae,Class: Dothideomycetes,Subphylum: Pezizomycotina,Phylum: Ascomycota.**

ذكرت في المصنف Mycobank انواع الجنس الكيسي العشره وكما يلي:

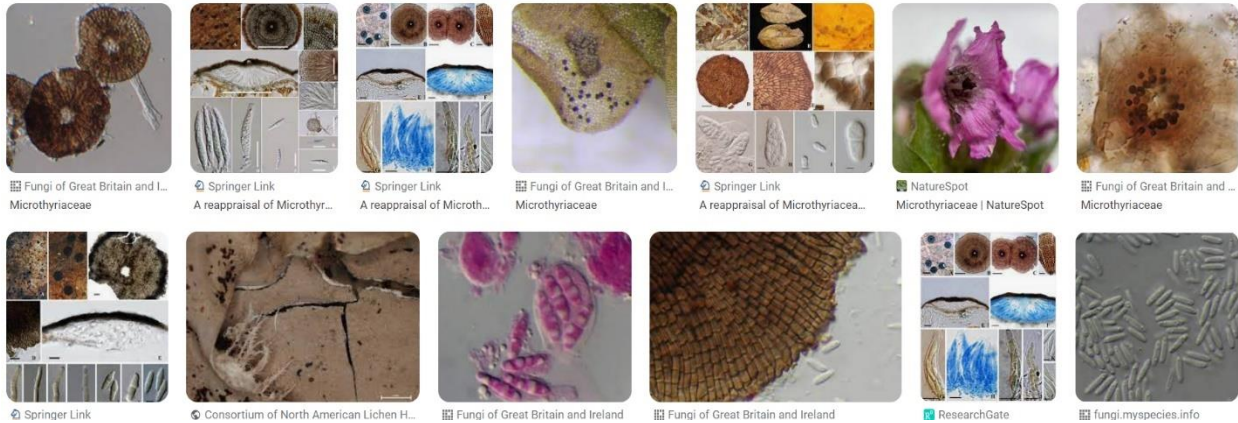
Hansfordiella asterinarum; ***Hansfordiella asterinearum***; *Hansfordiella bakeri*; *Hansfordiella cupulifera*; *Hansfordiella diedickeae*; *Hansfordiella diedickiae*; *Hansfordiella harunganae*; *Hansfordiella indica*; *Hansfordiella lichenicola*; *Hansfordiella meliolae*.

ضمت العائلة الكيسية **Microthyriaceae Sacc., 1883** ما يقارب 106 جنس كيسي وفق المصنف Mycobank بضمنها الجنس الكيسي الحالي ***Hansfordiella*** وكما يلي:

A - O

Actinomyxa; Actinopeltella; Actinopeltis; Actinosoma; Antidactylaria; Arnaudiella; Asteridiellina; Asterinella; Asterinema; Asterinopeltis; Asteritea; Asteronia; Byssopeltis; Caenothyrium; Calopeltis; Calothyriella; Calothyriopeltis; Calothyriopsis; Calothyris; Calothyrium; Caribaeomyces; Carlosia; Caudella; Caudellopeltis; Chaetothyriopsis; Chaetothyriotheceum; Cirsosina; Cirsiosopsis; Corynocladus; Cyclothea; Dasypyrena; Dictyoasterina; Didymopyrostroma; Ellisiadothis; Govindua; Halbaniella; **Hansfordiella**; Haplopeltis; Hariotula; Helminthopeltis; Hidakaea; Hugueninia; Isthmomyces; Isthmospora; Lembosiella; Lichenopeltella; Loranthomyces; Macrographa; Maublancia; Micropeltopsis; Microthyrina; Microthyris; Microthyrium; Monorhizina; Mycolanglosia; Myiocopron; Nothoanungitopsis; Opasterinella; Pachythyrium; Pachythyrium; Paramicrothyrium; Peltella; Peltopsis; Petrakiopeltis; Phaeothyriolum; Phragmaspidium; Phragmothyrium; Platypeltella; Plochmothea; Polycyclinopsis; Polystomellina; Pseudomicrothyrium; Pseudopenidiella; Ptychopeltis; Raciborskiella; Resendea; Sapucchaka; Scolecopeltium; Scutellum; Seynesiella; Seynesiola; Seynesiopeltis; Seynesiospora; Stegothyrium; Synostomella; Synpeltis; Thyrosoma; Trichopeltella; Trichopeltina; Trichopeltis; Trichopeltopsis; Trichopeltospora; Trichopeltula; Trichopeltum; Trichothyriella; Trichothyrina; Trichothyrinula; Trichothyriomyces; Trichothyriopsis; Trichothyrium; Trotteria; Tumidisporea; Xenogliocladiopsis; Xenostomella.

أعتبر الجنس الكيسي *Microthyrium* النوعي للعائلة (Type genus) ..



Microthyriaceae

Han-9. الجنس الكيسي المجهول هانسفورديوپيلتيس *Hansfordiopeltis*

ضم الجنس الكيسي المجهول *Hansfordiopeltis* الأنواع الخمسة التالية :

Hansfordiopeltis congoensis Bat. & C. A. A. Costa 1956; *Hansfordiopeltis cupaniae* Bat. & J. L. Bezerra 1960; *Hansfordiopeltis erythroxyli* Bat. & Taltasse 1960; *Hansfordiopeltis ocoteae* Bat. & Peres 1965; *Hansfordiopeltis shabundensis* Bat. & C. A. A. Costa 1956.

وجدت تراكيب النوع الأصلي على أوراق العائل النباتي *Coelocaryon* sp. في أحد مناطق الدولة الأفريقيه الكونغو...

أطلق على الجنس الحالي بالجنس الكيسي المجهول لأن كل من مراتب العائله والرتبه والصف ضمن القبيله الكيسيه غير مؤكده (Incertae sedis) ، لذلك إرتبط الجنس الحالي بالقبيله الكيسيه من خلال المجموعه unclassified Ascomycota التي ضمت عدد كبير من الأجناس الكيسيه (أكثر من 2000 جنس وفق المصنف Encyclopedia of Life (EOL) . ويسبب العدد الكبير للمكونات تلك المجموعه ، ندرج أدناه الأجناس الكيسيه التي تبدأ أسمائها بحرف H وكما يلي:

Hansfordiopeltis

Hansfordiopeltopsis

Hapsidascus

Helicogoosia

Henfellra

Henicospora

Heterocephalum

Hyalocamposporium

Hyphopolyneuma

إرتبط الجنس الكيسي *Hansfordiopeltis* Bat. & C.A.A. Costa, Pernambuco 1956 وأنواعه الخمسة التاليه: النوع الأصلي : *Hansfordiopeltis congoensis* Bat. & C.A.A. Costa, 1956 والأنواع الأربعة التاليه:

Hansfordiopeltis cupaniae; *Hansfordiopeltis erythroxyli*; *Hansfordiopeltis ocoteae*; *Hansfordiopeltis shabundensis*

بشكل مباشر بالقبيله الكيسيه (Phylum: Ascomycota) وفق المصنف Mycobank وقد أطلق على مجموعته الأجناس الكيسيه التي إرتبط كل منها بشكل مباشر بالقبيله الكيسيه بـ **Ascomycota Incertae sedis**. نكر الجنس الكيسي المجهول ضمن القبيله الكيسيه مع مجموعته كبيره من الأجناس الكيسيه التي إفتقد كل منها المراتب التصنيفيه الثلاث (العائله والرتبه والصف) لأنها مراتب غير مؤكده... ، وبسبب العدد الكبير للأجناس الكيسيه المماثله (أكثر من 2000 جنس كيسي) ، ندرج أدناه الأجناس التي تبدأ أسمائها بحرف H وبضمنها الجنس الحالي **Halysiomycetes** وكما يلي وفق المصنف Mycobank :

Hadronema; Hadrosporium; Halysiomyces; Halysium; **Hansfordiopeltis**; **Hansfordiopeltopsis**; Hansfordiula; Hapalosphaeria; Haplariella; Haplariopsis; Haplariopsis; Haplobasidium; Haplolepis; Haplosporidium; Haplosporium; Haplostromella; Haraella; Harmoniella; Harpagomyces; Harpographium; Harposporella; Harziella; Hasskarlinda; Hawksworthia; Hawksworthiana; Heimiella; Heimiodora; Helhonia; Helicoceras; Helicofilia; Helicogoosia; Helicominopsis; Helicorhoidion; Helicosingula; Helicosporella; Helicosporina; Helicosporina; Helicostilbe; Helicothyrium; Helicoubisia; Heliocephala; Heliscella; Heliscina; Helminthophora; Helminthosporiopsis; Helmutella; Hemialysidium; Hemicorynesporella; Hemidothis; Hemisphaeropsis; Hemisynnema; Hemisynnema; Hendersoniella; Hendersonina; Hendersoniopsis; Hendersonulina; Henfellra; Henicospora; Hennebertia; Herposira; Herreroomyces; Heterocephalum; Heteroceras; Heteroconidium; Heteroseptata; Heterosporiopsis; Hexacladium; Heydenia; Hinoia; Hippocrepidium; Hirudinaria; Hoehneliella; Holubovaea; Holubovaniella; Homalopeltis; Honeggeriella; Hormiactella; Hormiactina; Hormiactis; Hormiscioideus; Hormisciopsis; Hormiscium; Hormocephalum; Hormocladium; Hormodochium; Hormographis; Hormyllum; Hughesiella; Hughesinia; Humicolopsis; Humicolopsis; Hyalocamposporium; Hyalocladium; Hyalodictyum; Hyalohelicomina; Hyalopleiochaeta; Hyalosynnema; Hyalothyridium; Hyalothyris; Hyalotrochophora; Hydrometrospora; Hymenella; Hymeniopeltis; Hymenobactron; Hymenopsis; Hymenula; Hyperomyxa; Hyperus; Hypha; Hyphasma; Hyphochlaena; Hyphodiscosia; Hyphodiscosioides; Hyphopolynema; Hyphosoma; Hyphostereum; Hyphothyrium; Hypocline; Hypogloeum; Hypotrachynicola; Hysteridium; ..

Han-10. الجنس الكيسي المجهول هانسفورديوپيتوپسيس **Hansfordiopeltopsis**

إفتقد الجنس الكيسي **Hansfordiopeltopsis ونوعه الأصلي والوحيد**
Hansfordiopeltopsis amazonensis M. L. Farr 1986 مراتب العائلة والرتبه والصف ضمن القبيله الكيسيه لأنها مراتب غير مؤكده. وجدت تراكيب النوع الأصلي على أوراق أحد النباتات التابعه للعائله Rubiaceae في أحد مناطق البرازيل. ذكر إسم الجنس الكيسي **Hansfordiopeltopsis** ضمن الأجناس الكيسيه التي إرتبطت بشكل مباشر بالقبيله الكيسيه وقد عرضت الأجناس التي تبدأ أسمائها بحرف H في الموضوع السابق Han-9

Han-11. الجنس الكيسي هانسفورديوپسيس *Hansfordiopsis*

صنف الجنس الكيسي *Hansfordiopsis* ونوعه الأصلي والوحيد *Hansfordiopsis phaeospora* (Hansf.) Bat. 1959 ضمن المراتب التصنيفية التالية :

Genus: *Hansfordiopsis*, **Family:** Micropeltidaceae, **Order:** Microthyriales; **Class:** Dothideomycetes, **Phylum:** Ascomycota.

ذكر الجنس الكيسي *Hansfordiopsis* **ضمن العائلة الكيسية** Micropeltidaceae التي ضمت 40 جنس كيسي وفق المصنف (EOL) Encyclopedia of Life وكما يلي:

Akaropeltis; *Akaropeltopsis*; *Armata*; *Bonaria*; *Chaetothyrina*; *Clypeolina*; *Cyclopeltella*; *Cyclopeltis*; *Dictyopeltella*; *Dictyopeltis*; *Dictyostomiopelta*; *Dictyothyriella*; *Dictyothyrina*; *Dictyothyrium*; *Haplopelthea*; ***Hansfordiopsis***; *Hormopeltis*; *Houjia*; *Mendoziopeltis*; *Micropeltella*; *Micropeltidium*; *Micropeltis*; *Mitopeltis*; *Muricopeltis*; *Parapeltella*; *Phaeostomiopeltis*; *Plochmopeltidella*; *Scolecopeltella*; *Scolecopeltis*; *Scolecopeltopsis*; *Setopeltis*; *Stigmatodothis*; *Stigmatophragma*; *Stomiopeltella*; *Stomiopeltis*; *Stomiopeltopsis*; *Stomiotheca*; *Theciopeltis*; *Thyriodictyella*; *Verlandea*.

تم تأكيد إرتباطات الجنس الكيسي *Hansfordiopsis* Bat., 1959 وفق المصنف Mycobank ، حيث صنف الجنس المذكور ضمن المراتب التالية في الثبيله الكيسية.

Genus: *Hansfordiopsis* Bat., 1959, **Family:** Micropeltidaceae, **Order:** Micropeltidales, **Class:** Micropeltidales, **Class:** Lecanoromycetes, **Subphylum:** Pezizomycotina, **Phylum:** Ascomycota.

ضم الجنس الكيسي الحالي النوع الأصلي والوحيد *Hansfordiopsis phaeospora* Bat., 1959

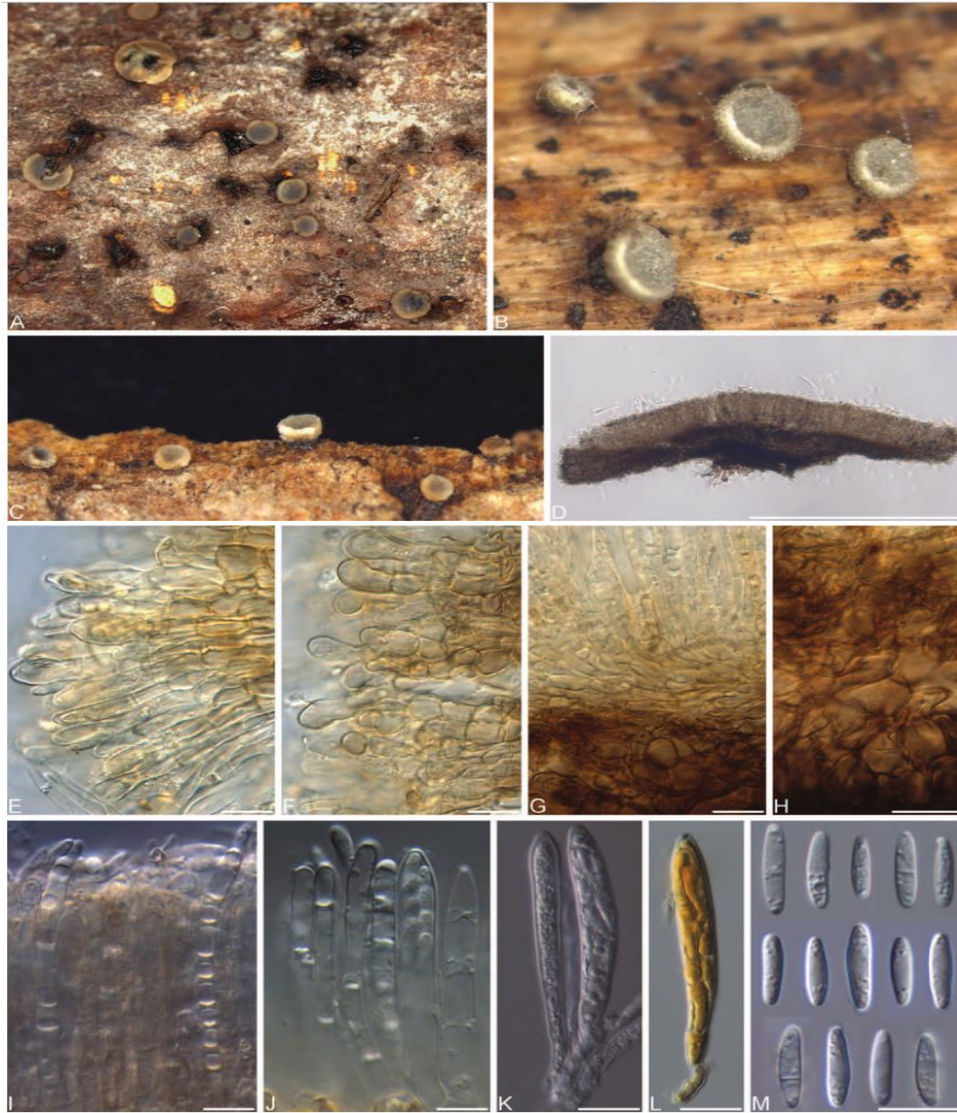
ذكر الجنس الكيسي *Hansfordiopsis* **ضمن العائلة الكيسية** Micropeltidaceae Clem. & Shear, 1931 التي ضمت 52 جنس كيسي وفق المصنف Mycobank وكما يلي:

Akaropeltella; *Akaropeltis*; *Akaropeltopsis*; *Anomothallus*; *Bonaria*; *Ceratochaetopsis*; *Chaetopeltopsis*; *Chaetothyrina*; *Clypeolina*; *Clypeolina*; *Clypeolinopsis*; *Clypeolopsis*; *Cyclopeltella*; *Cyclopeltis*; *Dictyopeltella*; *Dictyopeltis*; *Dictyostomiopelta*; *Dictyothyriella*; *Dictyothyrina*; *Dictyothyrium*; *Diplocarponella*; *Dyctiostomiopelta*; ***Hansfordiopsis***; *Haplopelthea*; *Hormopeltis*; *Leptopeltina*; *Mendoziopeltis*; *Micropeltella*; *Micropeltidium*; *Micropeltis*; *Mitopeltis*; *Muricopeltis*; *Ophiopeltis*; *Parapeltella*; *Phaeoscotella*; *Phaeostomiopeltis*; *Plochmopeltidella*; *Polypedia*; *Scolecopeltella*; *Scolecopeltid*

ium;Scolecopeltis;Scolecopeltopsis;Setopeltis;Stigmatodothis;Stigmatophragma;Stomiopeltella;Stomiopeltis;Stomiopeltopsis;Stomiotheca;Theciopeltis;Thyriodictyella;Verlandea.

أعتبر الجنس الكيسي *Micropeltis* الجنس النوعي للعائلة الكيسية **Micropeltidaceae**.

Hantzschia Han-12. الجنس الكيسي المرادف والمختلف عليه هانتزشيا



تركيبة الفطر الكيسي *Phialocephala piceae* وفيها: A-C: أجسام ثمريه كأسيه على سطح العائل النباتي (أحد أخصان العائل النباتي *Acer saccharum* المتحلله، D: مقطع طولي في الجسم الثمري الكاسي، E-F: مقاطع في حامل الجسم الثمري والحشوه تحت جلوس الأكياس البوغيه، I-J: خيوط عقيمه، K: أكياس غير ناضجه، M: أبواغ كيسييه. مقياس رسم، 10 ميكرومتر للأبواغ والأكياس و 500 ميكرومتر للبقية.

[Phialocephala piceae. A–C. Apothecia erumpent on fallen decaying Acer... | Download Scientific Diagram \(researchgate.net\)](#)

تم تغيير إسم الجنس الكيسي **Hantzschia** Auersw., 1862 وفق المصنفين Mycobank & Index Fungorum ولكن إسم الجنس البديل كان مختلفا في المصنفين وكما يلي:

أولا: المصنف Mycobank :

تم تغيير إسم الجنس الحالي ليصبح **Phialocephala** W.B. Kendr., 1961 الذي ضم مايقارب 55 نوع ، وقد صنف ضمن المراتب التصنيفيه التاليه في القبيله الكيسيه وكما يلي:

Genus: Phialocephala W.B. Kendr., 1961, **Family:** Mollisiaceae, **Order:** Helotiales, **Subclass:** Leotiomycetidae, **Class:** Leotiomycetes, **Subphylum:** Pezizomycotina, **Phylum:** Ascomycota.

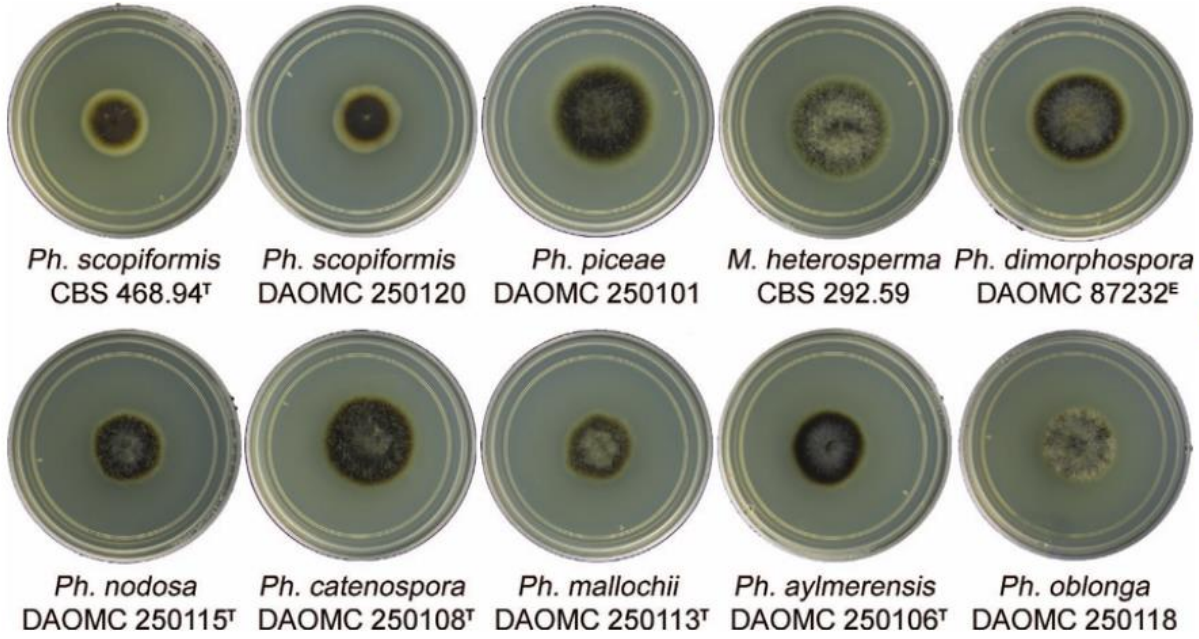
ضم الجنس الكيسي البديل **Phialocephala** W.B. Kendr., 1961 مايقارب 55 نوع بضمنها النوع الأصلي **Phialocephala dimorphospora** W.B. Kendr., 1961 وكما يلي:

Phialocephala amethystea; Phialocephala aylmerensis; Phialocephala bactrospora; Phialocephala bamuru; Phialocephala biguttulata; Phialocephala botulispora; Phialocephala canadensis; Phialocephala catenospora; Phialocephala cladophialophoroides; Phialocephala collarifera; Phialocephala compacta; Phialocephala dimorphospora; Phialocephala europaea; Phialocephala fluminis; Phialocephala foliicola; Phialocephala fortinii; Phialocephala fumosa; Phialocephala fusca; Phialocephala gabalongii; Phialocephala glacialis; Phialocephala helenae; Phialocephala helvetica; Phialocephala heterosperma; Phialocephala hiberna; Phialocephala humicola; Phialocephala illini; Phialocephala ivoriensis; Phialocephala lagerbergii; Phialocephala letzii; Phialocephala lignicola; Phialocephala mallochii; Phialocephala melitaea; Phialocephala mexicana; Phialocephala nodosa; Phialocephala oblonga; Phialocephala phycomyces; Phialocephala piceae; Phialocephala queenslandica; Phialocephala repens; Phialocephala scopiformis; Phialocephala sphaeroides; Phialocephala subalpina; Phialocephala trigonospora; Phialocephala truncata; Phialocephala turicensis; Phialocephala turiciensis; Phialocephala uotilensis; Phialocephala uotiloensis; Phialocephala urceolata; Phialocephala vermiculata; Phialocephala victorinii; Phialocephala virens; Phialocephala vittalensis; Phialocephala xalapensis.

ذكر الجنس الكيسي البديل **Phialocephala** ضمن العائله الكيسيه 1891 **Mollisiaceae** Rehm التي ضمت الأجناس الكيسيه الستة التاليه:

Fuscoclara; Loramyces; Mollisia; Niptera; Nipterella; Phialocephala.

أعتبر الجنس الكيسي *Mollisia* النوعي للعائلة (Type genus) .. كما عرفت العائلة الكيسيه بالإسم
المرادف التالي: **Loramycetaceae** Dennis ex Digby & Goos, 1988



Colony morphologies of representative isolates, 2 wk after inoculation on MEA at 20 C in the dark (T 5 ex-type, E 5 ex-epitype).

مستعمرات عدد من أنواع الجنس الكيسي النامي على الوسط Malt Extract Agar (EMA) بعمر إسبوعين على درجة حراره 20 م تحت ظروف الظلام.

Colony morphologies of representative isolates, 2 wk after inoculation... | Download Scientific Diagram (researchgate.net)



Phialocephala catenospora تراكيب الفطر الكيسي

[A. Mature *Phialocephala catenospora* apothecia on 4 mo old culture... | Download Scientific Diagram \(researchgate.net\)](#)

ثانيا: المصنف Index Fungorum :

تم تغيير اسم الجنس الكيسي Hantzschia ليصبح Kendrickella K. Jacobs & M.J. Wingf. 2001 الذي ضم النوعين :

Kendrickella phycomyces & Kendrickella phycomycoides

إرتبط الجنس الكيسي البديل Kendrickella بصف كيسي إعتباري أطلق عليه Ascomycetes وفق المصنف Mycobank



Kendrickella phycomycoides

ضم الصف الكيسي الإعتباري Ascomycetes 320 بضمنها الجنس الكيسي البديل Kendrickella فضلا عن 2 تحت صف و 8 عوائل ومن ضمنها الجنس الحالي Kendrickella وكما يلي:

A-

Abyssomyces; Acerbiella; Acrodictyella; Acrospermoides; Alciphila; Alpakesiopsis; Ameromassaria; Amphisphaerellula; Amphisphaerina; Amphitrichum; Amphitrichum; Amphorulopsis; Ampliotrema; Amylis; Anguillomyces; Anthostomaria; Anthostomellina; Antimanoa; Apharia; Apiotypa; Apodothina; Arachnomyces; Arachnospora; Aropsiculus; Artocarpomyces; Ascocorticiellum; Ascomurispora; Ascorhiza; Ascosorus; Ascocyta; Aspergillopsis; Assoa; Astomella; Atractobolus; Aulospora; Azbukinia;..

B-

Bactrosphaeria; Baculospora; Batistospora; Beltraniomyces; Berggrenia; Bharatheeya; Bicornispora; Biflua; Bombardiastrum; Brachyconidiellopsis; Brachysporiopsis; Brenesiella; Bresadolina; Briansuttonia; Byssophytum; Byssotheciella;..

C-

Caleutypa; Calosphaeriopsis; Camarosporiopsis; Campylocarpon; Capnofrasera; Caproniella; Carnia; Carrismyces; Castanedaia; Catenocuneiphora; Cerastoma; Ceratospermum; Ceratospermum; Chaetoamphisphaeria; Chaetomastia; Chaetospermella; Ciliofusospora; Cladoniicola; Cladosphaera; Clypeocerospora; Clypeolum; Clypeosphaerulina; Collembolispora; Collonema; Coniothyriella; Coniothyriella; Coniothyriopsis; Coniothyris; Conjunctospora; Corallomycetella; Coryneliella; Cryptoascus; Cryptomycina; Cucurbitopsis; Cyanopyrenia; Cylindromyces; Cylindrotheca; Cystotrichiopsis; Cytispora; Cytopleastrum;..

D-

Dasysphaeria; Delpinoella; Dematiocladium; Dendroclathra; Devriesia; Diaboliumbilicus; Diacrochordon; Diatrypoidiella; Didymotrichum; Diederichia; Diehliomyces; Digitomyces; Dinemasporiella; Discothecium; Dokmaia; Dolichousnea; Dontuzia; Dryadomyces; Dryosphaera; Dyrithium;..

E-

Eiona; Endocolium; Endoplaea; Endosporoideus; **Family: Epipolaeaceae**; Erispora; Subclass; **Subclass: Erysiphomycetidae**; Esfandiaria; Esfandiariomyces; Eurotiopsis; Eurotiopsis;..

F-

Farriola; Farriolla; Farriollomyces; Feracia; Fusicladosporium;

G-

Gaeumanniella; Gemmulina; Geohypha; Glabrotheca; **Family: Gomphillaceae**; Gonidomyces; Gymnoascopsis; Gyrophthorus;..

H-

Habrostictis; Haematomyxa; Hapsidascus; Haptocillium; Harpophora; Helgardia; Heliastrum; Helicomyyxa; Herpothrix; Heterostomum; Heuflera; Hobsoniopsis; Hyaloderma; Hyalodermella; Hyalotiastrum; Hymenobia; Hymenobiella; Hypnotheca; Hyospila;

I-

Illosporiosis; Imicles; Impudentia; Infundibulomyces; Iraniella;..

K

Kalchbrenneriella; **Kendrickiella**; Konenia; **Family: Koralionastetaceae**; Kravtzevia; Krishnamyces; Kumbhamaya;..

L-

Laboulbeniopsis; **Family: Lautosporaceae**; Lepra; Leptosacca; Leptosphaerella; Leptosphaerella; Leptosporina; Leptosporium; Leucoconiella; Leucoconis; Lichenodiplisiella; Lichenohendersonia; Lichenopeziza; Lophodermopsis; Loten; Ludwigomyces; Lyonella;..

M-

Mackenzia;Macrorhabdus;Marielliottia;Marisolaris;Massalongomyces;Family:Ma stodiaceae;Medusula;Family:Meliolinaceae;Subclass:Meliolomycetidae;Meringosphaeria;Mesocorynespora;Microcyclephaeria;Minimelanolocus;Molgosphaera;Monochaetopsis;Moulinia;Multisporascus;Mycoarthritis;Mycophaga;Mycotodea;Myriococcum;Family:Myxotrichaceae;

N-

Naemaspora;Naemospora;Nakatopsis;Naumovela;Nemaspora;Neocryptospora;Neolamya;Neothyridaria;Nigrolentilocus;Nigromacula;Nodulospora;

O-

OceanitesOceanitisOchrosphaeraOctopodotusOphiomassariaOrcadia;

P-

Parahaplotrichum;Paraharknessia;Paratetraploa;Parvosympodium;Patriciomyces;Pestalozzina;Phaeoblastophora;Phaeodothiopsis;Phaeoidiomyces;Phaeomarsonia;Phaeomarssonina;Phaeoxyphium;Family:Phaneromycetaceae;Phellostroma;PhialeaPhialisphaera;Phloepeccania;Phthora;Phyllocelis;Phylloporina;Phyllopyrenia;Phymatopsis;Placodthis;Plectodiscelleae;Pleocryptospora;Pleosphaeria;Pleosphaeria;Pogonospora;Polybulbophiale;Pontogeneia;Porinella;Porophilomyces;PorosphaeraProtocalicium;Protocucurbitaria;PseuderosporaPseudoacrodictys;PseudoasperisporiumPseudographium;Pseudohelicomyces;Pseudopatella;Pseudoperitheca;Pseudosigmoidea;Pseudotrichoconis;Psilosphaeria;Pulvinaria;Pulvinella;Pumilus;Pycnodallia;Pyrenillum;

R- 13

Ramicephala;Rattania;Restilago;Rhamphosphaeria;Rhexoacrodictys;Rhexodenticula;Rhizophila;Rhopographella;Rhynchnostrigula;Rhynchosphaeria;Rhynchostoma;Roesleriaceae;Romellina;

S-

Sarcopyrenia;Sarcopyreniomyces;Sarcopyreniopsis;Sartorya;Scharifia;Scleroconidioma;Scolepeltidella;Scoliocarpon;Scotiosphaeria;Septorella;Seriella;Servazziella;Setolibertella;Siamia;Spermatodium;Sphaeropsis;Spheropsis;Spirospora;Sporocromorpha;Stauriella;Stauronematopsis;Stearophora;Stegolerium;Stegophorella;Stellifraga;Stigmatea;Stigmatisphaera;Stigmaea;Stomatogenella;Strickeria;Subramanianospora;Sulcospora;Surculiseris;Swampomyces;Synsphaeria;Syphosphaera;

T-

Telioclipeum;Tetrachia;Tetranacriella;Thallisphaera;Thamnogalla;Thelidiella;Tholomyces;Thyridella;Thyrotheca;Tonduzia;Trichomatomyces;Trichospermella;Trichosphaera;Trichosphaeropsis;Trichosporodochium;Tromeropsis;Tuberosurculus;Tunstallia;

U..V..W-Y..X

Ulvella;Valsarioxylon;Variocladium;Venustisporium;Veracruzomyces;Vermiculariopsis;Vleugelia;Waihonghopes;Weesea;Wolkia;Xenochalara;Xenomyxa;Xylospora;Ybotromyces;Yinmingella;Ypsilina;Zignoia.

References

1. Agrios, G.N. 2005. Plant Pathology, 5th edition, Pp901, Elsevier Academic Press.
2. Answorth&Bisbys. 1961. Dictionary of Fungi. 5th edition , Pp 547, Commonwealth Mycological Institute ,Kew,England
3. Encyclopedia of Life (eOL) online published by Wiley-Blackwell.
4. Global Biodiversity Information Facility (GBIF)
5. International Registration of Marine & Non-Marine Genera (IRMNG)
6. MycoBank by International Mycological Association , On-Line database
7. National Center for Biotechnology Information (NCBI).
8. 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-8BjyAbE27MpPTj5P6CIDNw&hl=en&sa=X&ved=2ahUKEwjkkLKew_3zAhVmneAKHYOKCccQ6AF6BAgQEAM#v=onepage&q=eualectoria%20%20taxa&f=false
9. The Index Fungorum database by Royal Botanic Gardens Kew,a UK non-Departmental public body.