



Sleutel tot de genera van de tremelloïden in Nederland en Vlaanderen

Alle genera uit Jülich (1984), Hansen & Knudsen (1997; H&K) en Roberts (1999) zijn opgenomen. Daarnaast zijn vele losse artikelen gebruikt. Korstmosparasieten onder de phragmobasidiomyceten zijn (voorlopig) slechts ten dele opgenomen.

Sporen dienen rijp te zijn, liefst gemeten van een sporee.
Maten van basidiën zijn zonder de sterigmen.

vet - Soort sleutel aanwezig

- 1 Basidiën viercellig, vormen geen sporen, maar kieming vindt direct plaats vanuit de deelcellen (fig. 1). (Knolletjesgast) ***Tetragoniomyces***
Jülich: 423
Van de Put *et al.* 2000, *Sterbeecia* 19: 23-26
Basidiën vormen sporen, basidiën al dan niet gesepteerd; sterigmen soms sterk verdikt 2
- 2 Basidiën kettingen vormend met 4-12 basidiën per ketting, basidiën tweecellig met schuin septum (fig. 2). (Ketentrilzwam) ***Sirobasidium***
Dämon *et al.* 2002, *Öst. Zeits. f. Pilzkunde* 11: 133-151
Dam *et al.* 2014a, *Coolia* 57(2): 98-101
Rödel *et al.* 2017, *Zeits. f. Mykologie* 83(1): 79-87
Basidiën niet in ketens 3
- 3 Basidiën volledig ongesepteerd. 4
Basidiën geheel of gedeeltelijk gesepteerd 5
- 4 Basidiën stemvorkvormig, altijd tweesporig **Deelsleutel 1**
Basidiën niet stemvorkvormig, meestal viersporig, soms twee- of eensporig **Deelsleutel 2**
- 5 Basidiën met 1-2 lengtsepten, soms met onvolledige septen (alleen in de top), septen kunnen schuin staan; sterigmen aan de top **Deelsleutel 3**
Basidiën met 1-3 dwarssepten; sterigmen zijdelings (op laatste cel soms eindelings). **Deelsleutel 4**



fig. 1. ***Tetragoniomyces uliginosus***.
Hyfen met gespen en basidiën met
deelcellen (del. Karel van de Put)

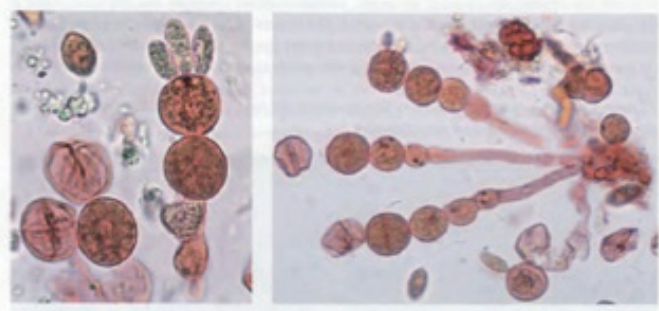


fig. 2. ***Sirobasidium albidum***.
Kettingvormige basidiën (foto Nico Dam)

Deelsleutel 1 - *Dacrymycetales*

Basidiën ongesepeteerd, stemvormig, altijd tweesporig (*Unilacryma* eensporig. Zie deelsleutel 2)
Gebaseerd op Hansen & Knudsen 1997 (H&K) en Jülich 1984

Septen in de sporen vormen zich vaak laat in de ontwikkeling.

- 1 Vruchtlichaam min of meer cilindrisch, rechtop staand, enkelvoudig tot (koraalvormig) vertakt, minstens 3 mm hoog, vaak veel groter. (Hoorntje) ***Calocera***
H&K: 91
Jülich: 433
Vruchtlichaam korstvormig, pukkelvormig, tolvormig (omgekeerd conisch) of schijfvormig, indien smal conisch en rechtop staand, dan vruchtlichaam kleiner dan 3 mm en roodachtig 2
- 2 Vruchtlichaam korstvormig, dun en wasachtig (Gaffeldrager) ***Cerinomyces***
H&K: 92
Jülich: 433
Huckfeldt *et al.* 2004, *Zeits. f. Mykologie* 70(1): 97-106
Vruchtlichaam anders (pukkelvormig, hersenvormig, tolvormig, smal conisch, schijfvormig, soms iets gesteeld), gelatineus 3
- 3 Vruchtlichaam smal conisch, roodachtig en kleiner dan 3 mm, versmallend in een afgeronde top of met een bijna bolvormige kop ***Dacryonaema***
H&K: 95
Jülich: 439
Vruchtlichaam met andere combinatie van kenmerken 4
- 4 Zonder gedifferentieerde schorslaag; vruchtlichaam variabel qua vorm.
. (Druppelzwam p.p.) ***Dacrymyces***
H&K: 91
Jülich: 435
Met gedifferentieerde schorslaag; vruchtlichaam tolvormig, soms iets gesteeld. 5
- 5 Schorslaag en hymenium met dezelfde kleur (oranje); sporen met 1-3 septen ***Guepinopsis***
H&K: 96
Jülich: 441
Schorslaag wit viltig, hymenium geel; sporen met meer dan 3 septen
. (Druppelzwam p.p.) ***Ditiola*** (incl. *Femsjonia*)
H&K: 95
Jülich: 440

Deelsleutel 2 - Overige holobasidiomyceten

Basidiën ongesepeteerd, niet stemvormig, viersporig soms twee- of eensporig
Gebaseerd op Roberts 1999, Hansen & Knudsen 1997 (H&K) en Jülich 1984

- 1 Vruchtlichaam een gesteeld bolletje van 1 mm hoog; basidiën slank, viersporig, met zeer korte sterigmen ***Pachnocybe***
Lammers *et al.* 2012: 254
Vruchtlichaam anders of 'vruchtlichaam' niet zichtbaar. 2
- 2 Vruchtlichaam als dunne korstvormige laag op scheuten of bladeren van levende heideachtigen, walnoot of steenbreek (resp. Ericaceae, *Juglans* of *Saxifraga*) groeiend, aangetaste delen vaak verkleurd of misvormd, óf vruchtlichaam groot en gewei- tot koraalvormig op Laurier (*Laurus nobilis*); basidiën lang en smal knotsvormig. 3
Vruchtlichaam op of in ander (vaak dood) substraat, indien op levende planten dan op soorten uit andere plantengroepen; basidiën meestal breed knotsvormig 6
- 3 Vruchtlichaam (zeer) groot en gewei- tot koraalvormig vertakt; op Laurier (*Laurus* spp.)
. ***Laurobasidium***
Jülich: 449
Vruchtlichamen anders, klein en niet duidelijk gevormd; op heideachtigen, walnoot of steen-

- breek (resp. Ericaceae, *Juglans* of *Saxifraga*). 4
- 4 'Vruchtlichaam' uit niet meer dan wat kleine grijzige vlekjes bestaand; op blad van Walnoot (*Juglans* spp.) (Bladgast p.p.) **Microstroma**
Jülich: 449
- Vruchtlichaam vormt een dunne korstvormige laag op scheuten of bladeren van heideachtigen (Ericaceae) of steenbreek (*Saxifraga*); aangetaste delen vaak verkleurd of misvormd 5
- 5 Op heideachtigen (Ericaceae) (Bladgast p.p.) **Exobasidium**
H&K: 81
Jülich: 443
- Op steenbreekachtigen (*Saxifraga* spp.) **Arcticomyces**
H&K: 81
Jülich: 443
- 6 Basidiën acanthoïd, een- of tweesporig **Heteroacanthella**
Roberts: 131
Zamora *et al.* 2014, *Lichenologist* 46(1): 17-23
- Basidiën niet acanthoïd, een-, twee- of viersporig 7
- 7 Basidiën eensporig, sterigme soms gevorkt. 8
- Basidiën meestal viersporig, soms tweesporig 9
- 8 Vruchtlichaam lijkt op een *Dacrymyces*, tol- tot pukkelvormig, tot 0,5 mm doorsnede en zacht gelatineus, vaal bruinig oranje. **Unilacryma**
Dam *et al.* 2014b, *Coolia* 57(4): 215-217
- Zonder zichtbaar eigen vruchtlichaam, maar als losse hyfen in het vruchtlichaam van *Laeticorticium roseum* groeiend **Celatogloea**
Roberts 2005, *Mycologist* 19(2): 69-71
- 9 Galvormend op andere fungi, waaronder Agaricales, Corticiaceae, *Ascocoryne* of korstmossen; basidiën soms aan de top gesepteerd (onvolledig septum) (Galzwam) **Syzygospora** s.l.
H&K: 84
Jülich: 159 (als *Christiansenia*)
- Niet galvormend 10
- 10 Sterigmen opgeblazen of afwezig (sporen worden in dat laatste geval direct op het basidium gevormd) 11
- Sterigmen aanwezig en niet opgeblazen 12
- 11 Basidiën langer dan 100 µm, zeer slank, aan de top knotsvormig verdikt, meestal aan de top gesepteerd (onvolledig septum); sterigmen afwezig; sporen aan basidiën soms kettingvormend; in hymenium van *Granulobasidium vellereum* en tast gastheer zichtbaar aan (verkleuring en vervorming), vaak deels bepoederd met conidiën
. (Waszwam) **Cryptococcus** (syn. *Filobasidiella*)
Schoutteten *et al.* 2008, *Sterbeekia* 28: 42 (als *Filobasidiella*)
- Basidiën tot 25 µm lang, gesteeld bolvormig tot knotsvormig; sterigmen opgeblazen; sporen aan basidiën niet kettingvormend (Waaszwam) **Tulasnella**
H&K: 115
Jülich: 454
Roberts: 161
Dam 2017, *Coolia* 61(1): 25-32
- 12 Gespen aanwezig aan basidiën en hyfen 13
- Gespen afwezig. 14
- 13 Basidiën en hyfen kleuren bij ouder worden bruin, donkergrijs tot zwart; hyfen breed en duidelijk **Scotomyces**
H&K: 113
Jülich: 452
Roberts: 183
- Basidiën en hyfen niet donker kleurend; hyfen smal en vaak onduidelijk
. (Waswebje p.p.) **Oliveonia** p.p.
H&K: 113
Jülich: 451 en 452 (als *Sebacinella*)
Roberts: 136
Bernicchia *et al.*, 2010: 450

- 14 Basidiën minder dan twee maal zo breed als de onderliggende subhymeniale cellen; basidiën vormen meerdere lagen aan de verticaal vertakte hyfen; hyfen regelmatig vertakt, recht afstaand zoals bij *Botryobasidium*, aan het begin vaak iets ingesnoerd; zonder pleurobasidiën (Trosvlies) **Rhizoctonia** (incl. *Waitea* en *Thanatephorus* p.p.)
 H&K: 114
 Jülich: 453
 Roberts: 62
 Bernicchia *et al.*, 2010: 652
- Basidiën meestal minstens twee maal zo breed als de subhymeniale cellen, basidiën vormen slechts één laag door zijdelings vertakte hyfen; hyfen onregelmatig vertakt; vaak pleurobasidiën aanwezig 15
- 15 Cystiden afwezig; sterigmen ver uit elkaar staand (ruim de halve diameter van het basidium aan tussenruimte) (Waswebje p.p.) **Ceratobasidium**
 H&K: 112
 Jülich 450
 Roberts: 30
 Bernicchia *et al.*, 2010: 205
 Eriksson *et al.*, 1973: 219
- Cystiden aanwezig; sterigmen met of zonder ruimte ertussen 16
- 16 Cystiden bevatten cyanofiele korrels; sterigmen tegen elkaar staand, zonder ruimte er tussen **Hauerslevia**
 Roberts: 181
- Cystiden zonder cyanofiele korrels; sterigmen uit elkaar staand . . . (Waswebje p.p.) **Oliveonia** p.p.
 H&K: 113
 Jülich: 451 en 452 (als *Sebacinella*)
 Roberts: 136
 Bernicchia *et al.*, 2010: 450

Deelsleutel 3 - Tremelloïde basidiën

Basidiën met volledige of onvolledige lengtsepten

Gebaseerd op Hansen & Knudsen 1997 (H&K) en Jülich 1984

- 1 Vruchtlichaam zijdelingse hoeden vormend; hymenium op naar beneden hangende stekeltjes; op naaldhout (Stekeltrilzwam) **Pseudohydnum**
 Jülich: 420
 H&K: 110
- Vruchtlichaam anders van vorm of vruchtlichaam niet zichtbaar, soms galvormend. 2
- 2 Vruchtlichaam rechtop staand, koraal-, spatel- tot tuitvormig. 3
- Vruchtlichaam anders van vorm of vruchtlichaam niet zichtbaar, soms galvormend. 4
- 3 Vruchtlichaam koraalvormig vertakt, vaak gekleurd (wittig, bruinig, grijsig); basidiën met onvolledige septen aan de top. (Koraaltrilzwam) **Tremelodendropsis**
 H&K: 111
 Jülich: 430
 Dam *et al.* 2013, *Coolia* 56: 89-91
- Vruchtlichaam spatel- tot tuitvormig, gelatineus, oranje tot oranje-rood (Spateltrilzwam) **Tremiscus**
 H&K: 111
 Jülich: 431
- 4 Hymenium met poriën of met stekels, tanden of raduloïd, of vruchtlichaam bestaat uit (kleine) losse tanden of "ijskristalletjes" (Let op jonge exemplaren van *Pseudohydnum*) 5
- Hymenium min of meer glad, soms gerimpeld, maar nooit met poriën of stekels, of vruchtlichaam (vrijwel) niet zichtbaar. 10
- 5 Hymenium met poriën. **Aporpium** s.l.
 H&K: 110 (als *Protomerulius*)
 Jülich: 403

- Hymenium met stekels, tanden of raduloïd, of vruchtlichaam bestaat uit (kleine) losse “ijskristalletjes” 6
- 6 Stekels geheel steriel *Heterochaete*
Jülich: 416
- Stekels of tandjes fertiel (soms met steriele top). 7
- 7 Vruchtlichaam korstvormig tot effuso-reflex, hymenium raduloïd tot gestekeld of stekeltjes op hyfenstrengen; basidiën niet myxarioïd 8
- Stekels rechtstreeks op substraat groeiend of op een dun subiculum; basidiën myxarioïd of niet 9
- 8 Rand van vruchtlichaam glad, een duidelijk hymenium vormend; geen hyfenstrengen
. (Waskorstzwam) *Eichleriella* p.p.
H&K: 99
Jülich: 407
- Rand dik, fluwelig tot harig, subiculum duidelijk aanwezig en hyfen in strengen; weinig hymenium vormend; kleine tandjes op de hyfenstrengen aanwezig *Fibulosebacea*
Wells *et al.* 1987, *Trans. Br. mycol. Soc.* 89(3): 341-346
- 9 Stekels 0,5 tot 1 mm lang, losse suikerkorrelstructuur; basidiën myxarioïd
. (Suikertrilzwam) *Stypella* p.p.
H&K: 110
Jülich: 423;
- Stekels langer, tot 5 mm, niet korrelig; basidiën (bijna) bol- tot breed eivormig
. (Geleitandzwam) *Protohydnum*
H&K: 109 (als *Protodontia*)
Jülich: 419 (als *Protodontia*)
- 10 Basidiën alleen aan de top gesepteerd (soms slechts een deel van de basidiën). 11
- Basidiën volledig gesepteerd 13
- 11 Galvormend op Agaricales, Corticiaceae, *Ascocoryne*, *Exidia* of korstmossen groeiend; soms een deel van de basidiën zonder septen (Galzwam) *Syzygospora* s.l.
H&K: 84
Jülich: 159 (als *Christiansenia*);
- Niet galvormend, maar intrahymeniaal groeiend of als dunne korst op hout. 12
- 12 Basidiën zeer lang, slank knotsvormig, > 100 µm, aan de top kort gesepteerd; cystiden afwezig; intrahymeniaal groeiend in *Granulobasidium vellereum*
. (Waszwam) *Cryptococcus* (syn. *Filobasidiella*)
Schoutteten *et al.* 2008, *Sterbeekia* 28: 42 (als *Filobasidiella*)
- Basidiën ellipsoïd tot bijna bolvormig, vaak zijdelings gesteeld (pleurobasidiën), 9-12,5 x 8-11 µm, soms aan de top gesepteerd; cystiden met cyanofiele korrels aanwezig; vruchtlichaam dunne korst op hout
- 13 Basidiën opvallend klein, 5-6 x 3,5-5 µm; geen hyfidiën aanwezig *Microsebacina*
H&K: 105 (als *Sebacina*)
- Basidiën langer dan 6 en/of breder dan 5 µm; hyfidiën aanwezig of niet 14
- 14 Hyfen en basidiën zonder gespen 15
- Gespen aanwezig aan de hyfen en/of aan de basis van de basidiën 20
- 15 Basidiën repeterend, tweesporig (Waslaagtrilzwam) *Renatobasidium*
H&K: 104
Van de Put 1998, *Sterbeekia* 18: 3-11
- Basidiën niet repeterend, twee- tot viersporig 16
- 16 Hymenium met een toplaag van vertakte hyfidiën, waar de sterigmen van de rijpe basidiën doorheen breken 17
- Hymenium zonder toplaag van vertakte hyfidiën 18
- 17 Vruchtlichaam korstvormig en dun (Waskorstje p.p.) *Sebacina*
H&K: 105
- Vruchtlichaam bolvormig, klein, wit kraakbeenachtig. (Regendruppelzwam) *Efibulobasidium*
Jülich: 406

- 18 Leptocystiden aanwezig (Waskorstje p.p.) **Endoperplexa**
 Roberts: 119
 Cystiden afwezig 19
- 19 Hyfen zeer dun, 0,5-2(-2,5) µm; vaak secundaire sterigmen aanwezig
 *Serendipita* p.p. (incl. *Paulisebacina*)
 Roberts: 124
 Jülich: 413 (als *Exidiopsis*)
 H&K: 101 (als *Exidiopsis*)
 Hyfen dikker, 2-5 µm; geen secundaire sterigmen aanwezig *Ceratosebacina calospora*
 Roberts: 111
- 20 Geen of vrijwel onzichtbare vruchtlichamen vormend, in het hymenium van of op andere fungi
 groeiend 21
 Vruchtlichaam duidelijk zichtbaar 26
- 21 Sporen rondachtig tot breed ellipsoïd, $Q_{gem} < 1,2(-1,3)$ (Trilzwam p.p.) *Tremella* s.l. p.p.
 H&K: 86
 Jülich: 424
 Pippola et al. 2008, Ann. Bot. Fennici 45: 401-434
 Sporen allantoïd, cilindrisch of smal ellipsoïd, $Q_{gem} > 1,3$ 22
- 22 Basidiën tweesporig; sterigmen recht en zeer lang, tot 5x de lengte van het basidium; op inoper-
 culate ascomyceten groeiend, o.a. *Hymenoscyphus vernus*, *Cudoniella* of *Hyaloscypha*
 (Trilzwam p.p.) **Xenolachne**
 H&K: 90
 Jülich: 431
 Jagers 2009, Coolia 52(4): 187-189
 Basidiën twee- tot viersporig; sterigmen minder dan 5x zo lang als het basidium en niet zo kaars-
 recht; op basidiomyceten, soms ascomyceten, groeiend 23 (*Exidiopsis* s.l.)
 H&K: 101
- 23 Leptocystiden aanwezig; hyfidiën afwezig (Waskorstje p.p.) **Endoperplexa**
 Roberts: 119
 Cystiden afwezig; hyfidiën aanwezig of niet 24
- 24 Vruchtlichaam zonder samenhangend hymenium, soms uit alleen enkele basidiën op een heel los
 samenhangend hyfenmatje bestaand dat over het substraat heen groeit; hyfen 0,5-2 µm breed;
 hyfidiën afwezig *Serendipita* p.p. (incl. *Paulisebacina*)
 Roberts: 124
 Jülich: 413 (als *Exidiopsis*)
 H&K: 101 (als *Exidiopsis*)
 Vruchtlichaam met duidelijk samenhangend hymenium; hyfen (1,5-)3-5 µm breed; hyfidiën aan-
 wezig of niet 25
- 25 Met dendrohyfidiën (Waskorstje p.p.) *Exidiopsis* p.p.
 H&K: 101
 Zonder dendrohyfidiën (Waskorstje p.p.) *Ceratosebacina longispora*
 H&K: 101 (als *Exidiopsis*)
 Jülich: 412 (als *Exidiopsis*)
 Roberts: 110
- 26 Vruchtlichaam eerst kussenvormig, later min of meer hersenachtig en oranje van kleur,
 3-20(-30) mm groot; vaak samen met kruikvormig anamorf (Trilzwam p.p.) **Craterocolla**
 H&K: 99
 Jülich: 406
 Lenaerts 2015, Sporen 8(2): 6-11
 Vruchtlichaam zonder deze combinatie van kenmerken 27
- 27 Op naalden van den (*Pinus*) met *Lophodermium* groeiend (Spleetliptrilzwam) *Sirotrema*
 H&K: 104 (als *Pseudostypella*)
 Op andere substraten 28
- 28 Basidiën myxarioïd *Myxarium* s.l.
 (incl. *Stypella*, *Protodontia* & *Heterochaetella*)
 H&K: 107
 Jülich: 416

Basidiën niet myxarioïd	29
29 Cystiden aanwezig	30
Cystiden afwezig	32
30 Gloeocystiden aanwezig	31
Zonder gloeocystiden, maar met kleurloze leptocystiden (Waskorstje p.p.) <i>Exidiopsis</i> p.p.	H&K: 101 Jülich: 412
31 Gloeocystiden 10-60(-90) µm lang; basidiën subgloboos tot eivormig of ellipsoïd	
. (Harshaarveegje) Basidiodendron	H&K: 97 Jülich: 404 Kotiranta <i>et al.</i> 2005, <i>Ann. Bot. Fennici</i> 42: 11-22
Gloeocystiden 30-270 µm lang; basidiën petiolaat (Slijmerig waskorstje) <i>Exidiopsis galzinii</i>	Syn. <i>Bourdotia g.</i> Jülich: 405 (als <i>Bourdotia g.</i>)
32 Sporen rond tot breed ellipsoïd, $Q_{gem} < 1,2$ (-1,3); haustoriën aanwezig (soms moeilijk te vinden) .	
. (Trilzwam p.p.) <i>Tremella</i> s.l. p.p.	H&K: 86 Jülich: 424 Pippola <i>et al.</i> 2008, <i>Ann. Bot. Fennici</i> 45: 401-434
Sporen breed tot smal ellipsoïd, cilindrisch, spoelvormig of allantoïd, $Q_{gem} > (1,2-)$ 1,3; haustoriën niet aanwezig	33
33 Vruchtlichaam puist- tot tolvormig of hersenachtig, indien korstvormig dan zwart, gelatineus	
. (Trilzwam p.p.) <i>Exidia</i>	H&K: 100 Jülich: 408
Vruchtlichaam korstvormig tot effuso-reflex, nooit zwart, gelatineus tot leerachtig	34
34 Vruchtlichaam zacht gelatineus tot droog wasachtig, rand vastzittend; oppervlak min of meer glad, geen tandjes, soms met kleine barstjes. (Waskorstje p.p.) <i>Exidiopsis</i> p.p.	H&K: 101 Jülich: 412
Vruchtlichaam wasachtig tot leerachtig, als een <i>Stereum</i> , soms met plooien of tanden; rand vaak (iets) loszittend, effusoreflex of fluwelig tot harig	35
35 Rand van vruchtlichaam glad, vaak iets loszittend tot afstaand; duidelijk hymenium-vormend, al dan niet met verspreide stekels; geen hyfenstrengen (Waskorstzwam) <i>Eichleriella</i> p.p.	H&K: 99 Jülich: 407
Rand dik, fluwelig tot harig, subiculum duidelijk aanwezig en hyfen in strengen, weinig hymenium vormend; soms met kleine tandjes op de strengen. Fibulosebacea	Wells <i>et al.</i> 1987, <i>Trans. Br. mycol. Soc.</i> 89(3): 341-346

Deelsleutel 4 - Auricularioïde basidiën

Basidiën met dwarssepten

Gebaseerd op Hansen & Knudsen 1997 (H&K) en Jülich 1984

1 Vruchtlichaam gesteeld of draadvormig, rechtop staand, of oor- tot schotelvormig; basidiën met of zonder (zeer korte) sterigmen	2
Vruchtlichaam anders, zonder steel, niet rechtopstaand en niet oor- tot schotelvormig; basidiën met duidelijke sterigmen	6
2 Vruchtlichaam taai gelatineus, oor- tot schotelvormig, rand losliggend óf effuso-reflex met viltige tot harige bovenzijde, 1-10 cm (Judasoor) Auricularia	H&K: 96 Jülich: 392
Vruchtlichaam anders.	3

- 3 Vruchtlichaam draadvormig, 1-2(-6) cm hoog; basidiën met duidelijke sterigmen, sterigmen > 5 µm; op mossen(Mossenknotsje) **Eocronartium**
H&K: 77
Jülich: 397
- Vruchtlichaam gesteeld met een verbrede kop (= stilboïd); basidiën zonder of (zeer) korte sterigmen; ander substraat 4
- 4 Sporen dunwandig **Atractiella**
Jülich: 399 (als *Hoehnelomyces*)
Jülich: 400 (als *Pilacrella*)
- Sporen dikwandig 5
- 5 Sporen geelbruin; vruchtlichaam met sterke maggigeur (Korrelkopje) **Phleogena**
H&K: 79
Jülich: 400
- Sporen kleurloos; vruchtlichaam zonder maggigeur **Stilbum**
H&K: 80
Jülich: 400
- 6 In symbiose levend met schildluizen; vruchtlichaam korstvormig en over de schildluizen heen-groeiend; hyfen zonder gespen; sporen 10-20(-30) µm lang **Septobasidium**
Jülich: 401
- Niet in symbiose met schildluizen levend; hyfen met of zonder gespen 7
- 7 Op levende varens, wollegras (*Eriophorum*) of kamperfoelie (*Lonicera*) 8
Op strooisel, hout, mest, korstmossen of (in) andere fungi 10
- 8 Op kamperfoelie (Wasviltje p.p.) **Insolibasidium**
Cunnington *et al.* 2003, *Australasian Plant Pathology* 32(3): 433-433
- Op varens of wollegras 9
- 9 Op varens; vlekvormig op onderzijde van de bladeren **Herpobasidium**
H&K: 79
Jülich: 397
- Op wollegras (*Eriophorum*) **Kriegeria**
Jülich: 398
- 10 Op mest of op / bij mestbewonende pyrenomyceten; roze tot violet of bruin.
.(Trilkorstje p.p.) **Cystobasidium**
H&K: 77
Jülich: 396
- Op strooisel, hout, korstmossen of (in) andere (niet mestbewonende) fungi groeiend. 11
- 11 Op hout of kruiden 12
Op korstmossen of op (in) fungi 18
- 12 Op takken van linde (*Tilia*), schorsbrekend; vruchtlichaam vormt kleine, bleek grijze tot vuil roze kussenvormige schijfjes (Schijftrilkorstje) **Achroomyces disciformis**
H&K: 76
Jülich: 395
- Niet met deze combinatie van kenmerken. 13
- 13 Rijpe basidiën met opvallend zakvormig probasidium 14 (**Helicogloea** s.l.)
Spirin *et al.* 2018, *Fungal Syst. and Evol.* 2: 311-340
H&K: 78 (zie ook *Achroomyces*: 75)
Jülich: 396 (als *Helicogloea*, *Saccoblastia*; zie ook *Achroomyces*: 393)
- Rijpe basidiën zonder zakvormig probasidium. 16
- 14 Vruchtlichaam pelliculair, vlokkelig-fibrilleus, soms in natte omstandigheden gelatineus; hyfen met gespen ("Viltmatje") **Saccosoma**
Spirin *et al.* 2018, *Fungal Syst. and Evol.* 2: 311-340
- Vruchtlichaam gelatineus; hyfen zonder gespen 15
- 15 Sporen cilindrisch, fusiform; veel soorten met cystiden(Spiraalkorstje p.p.) **Bourdotigloea**
Spirin *et al.* 2018, *Fungal Syst. and Evol.* 2: 311-340
- Sporen ellipsoïd tot bijna bolvormig; geen cystiden(Spiraalkorstje p.p.) **Helicogloea**
Spirin *et al.* 2018, *Fungal Syst. and Evol.* 2: 311-340
- 16 Rijp basidium aan de top sterk gekromd, met sterigmen; vruchtlichaam wit of roze, roodbruin tot

- wijnkleurig purper. (Wasviltje p.p.) **Helicobasidium**
 H&K: 78
 Jülich: 398
 Roberts: 153
- Rijp basidium cilindrisch, ± recht, met of zonder sterigmen. 17
- 17 Basidiën zonder sterigmen (pas op met kiemende sporen die nog aan het basidium vastzitten);
 sporen knotsvormig, 8-12 x 4-4,5 µm; vruchtlichaam klein, gelatineus halfbolvormig; jong kleur-
 loos, later met bruinige kern; in graafgangen van schorskevers in naaldhout **Atractocolax**
 Kirschner *et al.* 1999, *Mycologia* 91(3): 538-543
- Basidiën met sterigmen; sporen en vruchtlichaam anders. **Achroomyces** s.l.
 (incl. *Colacogloea*, *Cystobasidium*, *Cystogloea*, *Helicogloea* p.p., *Mycogloea*, *Naohidea*,
Occultifur, *Phragmoxenidium*, *Platygloea*, *Spiculogloea* p.p. en *Zygogloea*)
 H&K: 75
 Jülich: 393
- 18 Vruchtlichaam als gal op korstmossen, waaronder *Usnea* **Biatoropsis**
 Millanes *et al.* 2016, *Herzogia* 29: 337-354
- Op of in andere fungi **Achroomyces** s.l.
 (incl. *Colacogloea*, *Cystobasidium*, *Cystogloea*, *Helicogloea* p.p., *Mycogloea*, *Naohidea*,
Occultifur, *Phragmoxenidium*, *Platygloea*, *Spiculogloea* p.p. en *Zygogloea*)
 H&K: 75
 Jülich: 393

Synoniemen

Christiansenia nu *Syzygospora*
Filobasidiella nu *Cryptococcus*
Heterochaetella nu *Stypella*
Heterotextus nu *Guepiniopsis*
Hirneola nu *Auricularia*
Hoehnelomyces nu *Atractiella*
Myxarium p.p. nu *Stypella*, *Exidiopsis*
Pilacrella nu *Atractiella*
Protodontia p.p. nu *Protohydnum*
Protomerulius nu *Aporpium*
Pseudostypella nu *Sirotrema*
Saccoblastia nu *Helicogloea*
Sebacinella nu *Oliveonia*
Uthatobasidium nu *Thanatephorus*

Opmerkingen

Voor *Myxarium* s.l. is nog geen soort sleutel beschikbaar, maar wel voor *Myxarium (Exidia) nucleatum* s.l.

Literatuur

Bernicchia, A. & S. Gorjón 2010. Corticiaceae s.l. Fungi Europaei 12. Ed. Candusso, Alassio
 Cunnington, J.H. & I.G. Pascoe (2003). First record of *Insolibasidium deformans* in Australia. Australasian Plant

- Dam, N. & M. Dam 2013. Kleine koraalzwammen. *Coolia* 56(2): 89-91
- Dam, N. & M. Dam 2014a. Basidiën als een parelsnoer. *Coolia* 57(2): 98-101
- Dam, N. & M. Dam 2014b. Een stemvork met één tand. *Coolia* 57(4): 215-217
- Dam, N. 2017. Waaszwammen. *Coolia* 61(1): 25-32
- Dämon, W. & A. Hausknecht 2002. First report of a *Sirobasidium* species in Austria, and a survey of the Sirobasidiaceae. *Öst. Zeits. f. Pilzkunde* 11: 133-151
- Eriksson, J. & L. Ryvarden 1973. The Corticiaceae of North Europe. Vol. 1-8. Fungiflora, Oslo
- Hansen, L. & H. Knudsen (ed.) 1997. Nordic macromycetes Vol. 3. Heterobasidioïd, Aphylophoroïd and Gastromycetoid Basidiomycetes. Nordsvamp, Kopenhagen
- Huckfeldt, T. & J. Hechler 2004. *Cerinomyces pallidus* Martin: Erstfund für Deutschland. *Zeits. f. Mykologie* 70(1): 97-106
- Jagers, M. 2009. *Xenolachne longicornis*, een microscopische verrassing. *Coolia* 52(4): 187-189
- Jülich, W. 1984. Die Nichtblätterpilze, Gallertpilze und Bauchpilze. Kleine Kryptogamenflora Band IIb/1. Gustav Fischer Verlag, Stuttgart
- Kirschner, R., R. Bauer & F. Oberwinkler 1999. *Atractocolax*, a new heterobasidiomycetous genus based on a species vectored by conifericolous bark beetles. *Mycologia* 91(3): 538-543
- Kotiranta, H. & R. Saarenoksa 2005. The genus *Basidiodendron* (Heterobasidiomycetes, Tremellales) in Finland. *Ann. Bot. Fennici* 42: 11-22
- Lammers, H., H. van Hooff, L. Raaijmakers, J. van Kuik & T. Boudewijns 2012. "Niet zo maar een bos ...!"
- Lenaerts, L. 2015. *Craterocolla cerasi* of Kersentrilzwam. *Sporen* 8(2): 6-11
- Miettinen, O., V. Spirin & T. Niemelä 2012. Notes on the genus *Aporpium* (Auriculariales, Basidiomycota), with a new species from temperate Europe. *Ann. Bot. Fennici* 49: 359-368
- Millanes, A. M., P. Diederich, M. Westberg & M. Wedin 2016. Three new species in the *Biatoropsis usnearum* complex. – *Herzogia* 29: 337–354. <http://www.lichenology.info/pdf/MillanesBiatoropsisHerzogia2016.pdf>
- Pippola, E. & H. Kotiranta 2008. The genus *Tremella* (Basidiomycota, Tremellales) in Finland. *Ann. Bot. Fennici* 45: 401-434. <http://www.sekj.org/PDF/anbf45/anbf45-401.pdf>
- Roberts, P. 1999. *Rhizoctonia*-forming fungi. A taxonomical guide. Royal botanic gardens, Kew
- Roberts, P. 2005. *Celatogloea simplicibasidium*: a new heterobasidiomycetous parasite of *Corticium roseum*. *Mycologist* 19(2): 69-71
- Rödel, T., U. Sauter & J. Haedeke 2017. Ein aktueller Fund von *Sirobasidium brefeldianum* Möller 1895 aus Rheinland-Pfalz. *Zeits. f. Mykologie* 83(1): 79-87
- Ryvarden, L. & I. Melo 2014. Poroid fungi of Europe. *Synopsis fungorum* 31, Fungiflora, Oslo.
- Schoutteten, J. & K. Van de Put 2008. Enkele interessante Heterobasidiomyceten uit België. *Sterbeekia* 28: 42
- Spirin, V., Malysheva, V., Trichies, G., Savchenko, A., Pöldmaa, K., Nordén, J., Miettinen, O. & Larsson, K.-H. 2018. A preliminary overview of the corticioid Atractiellomycetes (Pucciniomycotina, Basidiomycetes). *Fungal Systematics and Evolution* 2: 311–340. doi.org/10.3114/fuse.2018.02.09
- Trichies, G. 2014. Basidiomycota „hétérobasidiés“ d'Europe. http://www.aphyllophiles.org/sites/default/files/heterobasidies_sensu_latissimo.pdf
- Van de Put, K. 1998. Enkele interessante of minder bekende Heterobasidiomyceten uit Vlaanderen. *Sterbeekia* 18: 3-11
- Van de Put, K., G. van Rijckegem & I. Antonissen 2000. Eerste vondsten van *Tetragoniomyces uliginosus* (P. Karst) Oberw. & Bandoni in Vlaanderen. *Sterbeekia* 19: 23-26
- Wells, K. & A. Raitviir 1987. New and noteworthy taxa of the Exidiaceae of the U.S.S.R. *Trans. Br. mycol. Soc.* 89(3): 341-346
- Zamora, J., S. Perez-Ortega & V. Rico 2014. *Heteroacanthella ellipsospora* sp. nov., the first lichenicolous basidiomycete with acanthoid basidia. *Lichenologist* 46(1): 17-23