

Aan de staatssecretaris van
Infrastructuur en Milieu
Mevrouw W.J. Mansveld
Postbus 20901
2500 EX Den Haag

DATUM 18 december 2014
KENMERK CGM/141218-03
ONDERWERP Advies: Actualisatie van de pathogeniteitsclassificaties van een groot aantal apathogene en pathogene schimmels

Geachte mevrouw Mansveld,

De COGEM heeft in het verleden verschillende adviezen uitgebracht met overzichten van de indeling in pathogeniteitsklassen van een groot aantal apathogene- en pathogene schimmels. Het onderhavige advies betreft een actualisatie van deze overzichten.

Samenvatting:

In 2011 heeft de COGEM adviezen uitgebracht met lijsten van de pathogeniteitsclassificaties van niet-ziekteverwekkende (apathogene) en ziekteverwekkende (pathogene) schimmels. Sinds het verschijnen van deze adviezen heeft de COGEM een aantal 'nieuwe' schimmels geclassificeerd. Deze schimmels zijn in dit advies aan de lijsten toegevoegd.

Sinds de publicatie van de lijsten in 2011 heeft de COGEM 20 schimmels geclassificeerd als niet-ziekteverwekkend en ingedeeld in pathogeniteitsklasse 1: *Saccharomyces cerevisiae*, *Mortierella alpina*, *Saccharomyces kudriavzevii*, *Saccharomyces mikatae*, *Saccharomyces paradoxus*, *Saccharomyces pastorianus*, *Saccharomyces eubayanus*, *Ceriporiopsis subvermispota*, *Irpex lacteus*, *Phlebia radiata*, *Phlebia tremellosa*, *Pleurotus eryngii*, *Pleurotus pulmonarius*, *Trametes versicolor*, *Sodiomyces alkalinus*, *Dichomitus squalens*, *Podospora pauciseta*, *Physisporinus rivulosus*, *Oidiodendron maius*, *Candida maltosa*.

Verder heeft de COGEM de schimmels *Ganoderma australe*, *Phellinus pini*, *Fomitopsis pinicola*, *Beauveria bassiana*, *Beauveria brongniartii* en *Beauveria pseudobassiana* ingedeeld in pathogeniteitsklasse 2.

De classificaties van de apathogene en pathogene schimmels zijn op alfabetische volgorde weergegeven in twee afzonderlijke tabellen.



De door de COGEM gehanteerde overwegingen en het hieruit voortvloeiende advies treft u hierbij aan als bijlage.

Hoogachtend,

Prof. dr. ing. Sybe Schaap
Voorzitter COGEM

c.c. Drs. H.P. de Wijs, Hoofd Bureau ggo
 Mr. J.K.B.H. Kwisthout, Ministerie van IenM

Actualisatie van de pathogeniteitsclassificaties van een groot aantal apathogene en pathogene schimmels

COGEM advies CGM/141218-03

Inleiding

De COGEM heeft in 2011 twee lijsten opgesteld met de classificaties van een groot aantal apathogene- en pathogene schimmels.^{1,2} Deze lijsten kunnen ter referentie worden gebruikt bij de inschaling van werkzaamheden met gg-schimmels. Sinds de publicaties uit 2011 heeft de COGEM twintig nieuwe schimmels ingedeeld in pathogeniteitsklasse 1. Verder zijn er zes schimmelsoorten ingedeeld in pathogeniteitsklasse 2. Deze schimmels zijn in dit advies aan de lijsten toegevoegd.

Pathogeniteitsklassen onder de Regeling GGO

De inschaling van werkzaamheden met ggo's is mede afhankelijk van de pathogeniteitsklasse van het uitgangsgo. Daarom is het voor een correcte inschaling van de werkzaamheden van belang om te weten tot welke pathogeniteitsklasse een organisme behoort. Onder de ggo-regelgeving worden bij de pathogeniteitsclassificatie risico's voor mens en milieu in ogenschouw genomen.³ Aspecten die bij classificatie in overweging worden genomen zijn de mate van ziekmakend vermogen (pathogeniteit), de wijze van verspreiding van het organisme onder de populatie (bijvoorbeeld via de lucht, voedselketen, direct contact, transmissievector), de handhaving in het milieu (stabiliteit) en mogelijkheden om ziekte te kunnen voorkomen of te behandelen (zoals vaccinatie en medicatie). Volgens de Regeling ggo en het Besluit ggo worden micro-organismen ingedeeld in vier pathogeniteitsklassen. Deze indeling start met pathogeniteitsklasse 1, die gevormd wordt door apathogene micro-organismen en loopt op tot pathogeniteitsklasse 4, de groep van hoog pathogene micro-organismen.

Volgens de regeling ggo is een indeling in **pathogeniteitsklasse 1** van toepassing als het micro-organisme minimaal aan één van de volgende criteria voldoet:

- het micro-organisme behoort niet tot een soort waarvan vertegenwoordigers bekend zijn die ziekteverwekkend zijn voor mens, dier of plant;
- het micro-organisme heeft een lange historie van veilig gebruik onder omstandigheden waarbij geen bijzondere inperkende maatregelen worden getroffen;
- het micro-organisme behoort tot een soort die vertegenwoordigers bevat van klasse 2, 3 of 4, maar de stam in kwestie bevat geen genetisch materiaal dat verantwoordelijk is voor de virulentie;
- van het micro-organisme is het niet-virulente karakter middels adequate tests aangetoond.

Een indeling in **pathogeniteitsklasse 2** is van toepassing op een micro-organisme dat bij mensen een ziekte kan veroorzaken, waarvan het onwaarschijnlijk is dat die zich onder de bevolking verspreidt, terwijl er een effectieve profylaxe, behandeling of bestrijding bestaat, alsmede een micro-organisme dat bij planten of dieren ziekte kan veroorzaken.

Een indeling in **pathogeniteitsklasse 3** is van toepassing op een micro-organisme dat bij mensen een ernstige ziekte kan veroorzaken, waarvan het waarschijnlijk is dat die zich onder de bevolking verspreidt, terwijl er een effectieve profylaxe, behandeling of bestrijding bestaat.

Een indeling in **pathogeniteitsklasse 4** is van toepassing op een micro-organisme dat bij mensen een zeer ernstige ziekte kan veroorzaken, waarvan het waarschijnlijk is dat het zich onder de bevolking verspreidt, terwijl er geen effectieve profylaxe, behandeling of bestrijding bestaat.

Nieuwe classificaties in 2014

Sinds de publicatie van de lijsten in 2011 heeft de COGEM de volgende schimmels ingedeeld in pathogeniteitsklasse 1: *Saccharomyces cerevisiae*,⁴ *Mortierella alpina*,⁵ *Saccharomyces kudriavzevii*,⁶ *Saccharomyces mikatae*,⁶ *Saccharomyces paradoxus*,⁶ *Saccharomyces pastorianus*,⁶ *Saccharomyces eubayanus*,⁶ *Ceriporiopsis subvermispora*,⁷ *Irpex lacteus*,⁷ *Phlebia radiata*,⁷ *Phlebia tremellosa*,⁷ *Pleurotus eryngii*,⁷ *Pleurotus pulmonarius*,⁷ *Trametes versicolor*,⁷ *Sodiomyces alkalinus*,⁸ *Dichomitus squalens*,¹⁰ *Podospora pauciseta*,¹⁰ *Physisporinus rivulosus*,¹⁰ *Oidiodendron maius*,¹⁰ *Candida maltosa*.⁹ Verder heeft de COGEM de schimmels *Ganoderma australe*,⁷ *Phellinus pini*,⁷ *Fomitopsis pinicola*,¹⁰ *Beauveria bassiana*,¹¹ *Beauveria brongniartii*¹¹ en *Beauveria pseudobassiana*¹¹ ingedeeld in pathogeniteitsklasse 2

Organisme	Pathogeniteitsklasse	COGEM advies
<i>Mortierella alpina</i>	1	120912-01
<i>Saccharomyces cerevisiae</i>	1	131029-01
<i>Saccharomyces kudriavzevii</i>	1	140218-01
<i>Saccharomyces mikatae</i>	1	140218-01
<i>Saccharomyces paradoxus</i>	1	140218-01
<i>Saccharomyces pastorianus</i>	1	140218-01
<i>Saccharomyces eubayanus</i>	1	140218-01
<i>Ceriporiopsis subvermispora</i>	1	140227-03
<i>Irpex lacteus</i>	1	140227-03
<i>Phlebia radiata</i>	1	140227-03
<i>Phlebia tremellosa</i>	1	140227-03
<i>Pleurotus eryngii</i>	1	140227-03
<i>Pleurotus pulmonarius</i>	1	140227-03
<i>Trametes versicolor</i>	1	140227-03
<i>Ganoderma australe</i>	2	140227-03
<i>Phellinus pini</i>	2	140227-03
<i>Sodiomyces alkalinus</i>	1	140407-01
<i>Dichomitus squalens</i>	1	140605-02
<i>Fomitopsis pinicola</i>	2	140605-02
<i>Podospora pauciseta</i>	1	140605-02
<i>Physisporinus rivulosus</i>	1	140605-02

<i>Oidiodendron maius</i>	1	140605-02
<i>Candida maltosa</i>	1	140905-01
<i>Beauveria bassiana</i>	2	141215-02
<i>Beauveria brongniartii</i>	2	141215-02
<i>Beauveria brongniartii</i>	2	141215-02

De classificaties van de apathogene en pathogene schimmels zijn op alfabetische volgorde weergegeven in twee afzonderlijke tabellen. De classificaties van de apathogene schimmels zijn weergegeven in tabel 1 en die van de pathogene schimmels in tabel 2.

In het overzicht zijn zowel de teleomorfe en de anamorfe namen naast elkaar weergegeven indien dit relevant is, bijvoorbeeld als beiden in de praktijk naast elkaar worden gebruikt. Hierdoor is het voor de gebruiker mogelijk om deze direct te vergelijken. Wanneer een pathogene schimmel zowel een anamorf als ook een teleomorf stadium heeft, is de pathogeniteitsklasse bij de teleomorfe naam weergegeven. Middels kruisverwijzingen wordt van de anamorfe naam doorverwezen naar de beschikbare informatie die is opgenomen onder de teleomorfe naam. Het is dus mogelijk om onder *Aspergillus fumigatus* te zoeken en via een verwijzing de pathogeniteitsklasse onder *Neosartorya fumigata* te vinden. Tevens is in dergelijke gevallen de anamorfe naam bij die van de teleomorf weergegeven. Tot slot is een aantal in de medisch mycologische literatuur nog gebruikte synoniemen opgenomen met een doorverwijzing naar de huidige naam.

Referenties

1. COGEM (2011). Classificatie apathogene schimmels. COGEM advies CGM/111024-02
2. COGEM (2011). Classificatie pathogene schimmels. COGEM advies CGM/111024-03
3. Integrale versie van de Regeling genetisch gemodificeerde organismen en het Besluit genetisch gemodificeerde organismen. <http://bggo.rivm.nl/Documenten/Documenten%20regelgeving/Regeling-genetisch-gemodificeerde-organismen.pdf>
4. COGEM (2013). Advies m.b.t. IAB erkenning *Saccharomyces cerevisiae*. COGEM advies CGM/131029-01
5. COGEM (2012). Classificatie van de schimmel *Mortierella alpina*. COGEM advies CGM/120912-01
6. COGEM (2014). Classificatie van vijf *Saccharomyces* soorten. COGEM advies CGM/140218-01
7. COGEM (2014). Classificatie van basidiomycete witrotschimmels. COGEM advies CGM/140227-03
8. COGEM (2014). Classificatie van de schimmel *Sodiomyces alkalinus*. COGEM advies CGM/140407-01
9. COGEM (2014). Classificatie en inschaling werkzaamheden (gg-) *Candida maltosa* CGM/140905-01
10. COGEM (2014). Classificatie bruinrot, witrot en mycorrhiza schimmelsoorten COGEM advies CGM/140605-02
11. COGEM (2014). Classificatie drie insectenpathogene *Beauveria* schimmelsoorten. COGEM advies CGM/141215-02

Tabel 1. Overzicht van apathogene schimmels

Teleomorfe (= sexuele) naam		Anamorfe (= asexuele) naam		Opmerkingen	COGEM classificatie
Achaetomium	strumarium				1
		Acremonium	alabamense	t. n.: Thielavia terrestris	1
		Acremonium	atrogriseum		1
		Acremonium	blochii		1
		Acremonium	curvulum		1
		Acremonium	hyalinulum		1
		Acremonium	potronii		1
		Acremonium	roseogriseum		1
		Acremonium	spinosum		1
		Acremonium	strictum		1
		Acrophialophora	fusispora		1
Agaricus	bisporus				1
		Alternaria	chlamydospora		1
		Anthopsis	deltoidea		1
Aphanoascus	keratinophilus	Chrysosporium	keratinophilum		1
Arnium	leporinum				1
Arthroderma	flavescens	Trichophyton	flavescens		1
Arthroderma	gertleri	Trichophyton	vanbreuseghemii		1
Arthroderma	gloriae	Trichophyton	gloriae		1
Arthroderma	gypseum	Microsporum	gypseum var. gypseum	A. gypseum = Nannizzia gypsea	1
Arthroderma	insingulare	Trichophyton	terrestre		1

Teleomorfe (= sexuele) naam		Anamorfe (= asexuele) naam		Opmerkingen	COGEM classificatie
Arthroderma	lenticulare	Trichophyton	terrestre		1
Arthroderma	quadrifidum	Trichophyton	terrestre		1
Arthroderma	racemosum	Microsporum	racemosum		1
Arthroderma	uncinatum	Trichophyton	ajelloi		1
		Arxula	terrestris		1
Ascotricha	chartarum	Dicyma	ampullifera		1
		Aspergillus	avenaceus		1
		Aspergillus	brasiliensis		1
		Aspergillus	caesiellus		1
		Aspergillus	calidoustus		1
		Aspergillus	candidus		1
		Aspergillus	chevalieri	t. n.: Eurotium chevalieri	1
		Aspergillus	conicus		1
		Aspergillus	deflectus		1
		Aspergillus	fischerianus	t. n.: Neosartorya fischeri	1
		Aspergillus	flavipes	t. n.: Fennellia flavipes	1
		Aspergillus	foetidus		1
		Aspergillus	fumigatiaffinis		1
		Aspergillus	fumisynnematus		1
		Aspergillus	glaucus	t. n.: Eurotium herbariorum	1
		Aspergillus	granulosus		1
		Aspergillus	hollandicus	t. n.: Eurotium amstelodami	1
		Aspergillus	janus		1
		Aspergillus	japonicus		1
		Aspergillus	nidulans	t. n.: Emericella nidulans	1

Teleomorfe (= sexuele) naam		Anamorfe (= asexuele) naam		Opmerkingen	COGEM classificatie
		Aspergillus	niger var. niger		1
		Aspergillus	niger var. awamori		1
		Aspergillus	ochraceopetaliiformis		1
		Aspergillus	oryzae		1
		Aspergillus	reptans	t. n.: Eurotium repens	1
		Aspergillus	restrictus		1
		Aspergillus	sojae		1
		Aspergillus	spinosus	t. n.: Neosartorya spinosa	1
		Aspergillus	sydowii		1
		Aspergillus	tetrazonus	t. n.: Emericella quadrilineata	1
		Aspergillus	tritici		1
		Aspergillus	udagawae	t.n.: Neosartorya udagawae	1
		Aspergillus	unguis	t. n.: Emericella unguis	1
		Aspergillus	ustus		1
		Aspergillus	vadense		1
		Aureobasidium	pullulans	= Discosphaerina fulvida	1
		Basipetospora	rubra	t. n.: Monascus ruber	1
		Beauveria	brongniartii		1
Bjerkandera	adusta				1
		Bipolaris	papendorfii		1
		Bipolaris	spicifera	t. n.: Cochliobolus spiciferus	1
Botryosphaeria	subglobosa	Sphaeropsis	subglobosa		1
Calyptruzyma	arxii				1
		Candida	fabianii	t. n.: Lindnera fabianii	1
		Candida	famata	t. n.: Debaryomyces hansenii	1

Teleomorfe (= sexuele) naam		Anamorfe (= asexuele) naam		Opmerkingen	COGEM classificatie
		Candida	guilliermondii	t. n.: Meyerozyma guilliermondii = Pichia guilliermondii	1
		Candida	haemulonii		1
		Candida	kefyr	t. n.: Kluyveromyces marxianus	1
		Candida	lambica	t. n.: Pichia fermentans	1
		Candida	lipolytica	t. n.: Yarrowia lipolytica	1
		Candida	maltosa	C. maltosa = C. cloacae = C. novellus = C. subtropicalis	1
		Candida	norvegensis	t. n.: Pichia norvegensis	1
		Candida	oleophila		1
		Candida	pelliculosa	t. n.: Hansenula anomala = Pichia anomala = Wickerhamomyces anomalus	1
		Candida	pintolopesii	t. n.: Kazachstania telluris	1
		Candida	pulcherrima	t. n.: Metschnikowia pulcherrima	1
		Candida	rugosa		1
		Candida	sphaerica	t. n.: Kluyveromyces lactis = Kluyveromyces marxianus var. lactis	1
		Candida	utilis	t. n.: Lindnera jadinii = Pichia jadinii	1
		Candida	viswanathii		1
		Candida	zeylanoides		1
		Cephalophora	irregularis		1
Ceriporiopsis	subvermispora				1
Chaetomium	atrobrunneum				1

Teleomorfe (= sexuele) naam		Anamorfe (= asexuele) naam		Opmerkingen	COGEM classificatie
Chaetomium	funicola				1
Chaetomium	murorum				1
Chaetomium	strumarium				1
Chlamydoabsidia	padenii				1
		Chrysonilia	sitophila	t. n.: Neurospora sitophila	1
		Chrysosporium	inops		1
		Chrysosporium	keratinophilum	t. n.: Aphanoascus keratinophilus	1
		Chrysosporium	lucknowense		1
		Chrysosporium	pannicola		1
		Chrysosporium	queenslandicum	t. n.: Uncinocarpus queenslandicus	1
		Chrysosporium	sp.	t. n.: Nannizziopsis vriesii	1
		Chrysosporium	zonatum	t. n.: Uncinocarpus orissi	1
		Cladosporium	elatum		1
		Cladosporium	herbarum	t. n.: Mycosphaerella tassiana	1
		Cladosporium	sphaerospermum		1
		Clonostachys	rosea	= Gliocladium catenulatum	1
Cochliobolus	spiciferus	Bipolaris	spicifera		1
Cokeromyces	recurvatus				1
Conidiobolus	lamprauges				1
Coniochaeta	ligniaria	Lecythophora	hoffmannii		1
		Coniosporium	epidermidis		1
		Coniothyrium	minitans		1
Coprinopsis	cinereus	Hormographiella	aspergillata		1
Corynascus	heterothallicus	Myceliophthora	thermophila		1
Cosmospora	episphaerica	Fusarium	aquaeductuum		1

Teleomorfe (= sexuele) naam		Anamorfe (= asexuele) naam		Opmerkingen	COGEM classificatie
		Cryptococcus	adeliensis		1
		Cryptococcus	albidus		1
		Cryptococcus	ater		1
		Cryptococcus	diffluens		1
		Cryptococcus	flavescens		1
		Cryptococcus	humicola		1
		Cryptococcus	laurentii		1
		Cryptococcus	liquefaciens		1
		Cryptococcus	macerans		1
		Cryptococcus	magnus		1
		Cryptococcus	uzbekistanensis		1
		Cryptococcus	uniguttulatus	t. n.: Filobasidium uniguttulatum	1
		Curvularia	brachyspora		1
		Cylindrocarpon	lichenicola		1
		Cyphellophora	laciniata		1
		Cyphellophora	pluriseptata		1
Debaryomyces	hansenii	Candida	famata		1
Dichomitus	squalens				1
		Dichotomophthoropsis	nymphaearum		1
		Dichotomophthora	portulacae		1
		Dicyma	ampullifera	t. n.: Ascotricha chartarum	1
		Discosphaerina	fulvida	= Aureobasidium pullulans	1
		Drechslera	papendorffii		1
Duddingtonia	flagrans	Trichothecium	flagrans		1
Emericella	nidulans	Aspergillus	nidulans		1

Teleomorfe (= sexuele) naam		Anamorfe (= asexuele) naam		Opmerkingen	COGEM classificatie
Emericella	quadrilineata	Aspergillus	tetrazonus		1
Emericella	unguis	Aspergillus	unguis		1
		Engyodontium	album		1
		Epidermophyton	stockdalaе		1
Eurotium	amstelodami	Aspergillus	hollandicus		1
Eurotium	chevalieri	Aspergillus	chevalieri		1
Eurotium	herbariorum	Aspergillus	glaucus		1
Eurotium	repens	Aspergillus	reptans		1
		Exophiala	xenobiotica		1
		Exserohilum	longirostratum		1
		Exserohilum	mcginnisii		1
Fennellia	flavipes	Aspergillus	flavipes		1
Filobasidium	uniguttulatum	Cryptococcus	uniguttulatus		1
		Fusarium	aqueductum	t. n.: Cosmospora episphaerica	1
		Fusarium	dimerum		1
		Geomyces	pannorum		1
		Glarea	lozoyensis		1
		Gliocladium	catenulatum	= Clonostachys rosea	1
		Graphium	sp.	t. n.: Petriella setifera	1
Hansenula	angusta			= Ogataea angusta = Pichia angusta	1
Hansenula	anomala	Candida	pelliculosa	H. anomala = Wickerhamomyces anomalus = Pichia anomala	1
Hansenula	polymorpha			= Ogataea polymorpha = Pichia polymorpha	1

Teleomorfe (= sexuele) naam		Anamorfe (= asexuele) naam		Opmerkingen	COGEM classificatie
		Hormographiella	aspergillata	t. n.: Coprinopsis cinereus	1
		Hortaea	werneckii		1
Hypocrea	koningii	Trichoderma	koningii		1
Hypocrea	pseudokoningii	Trichoderma	pseudokoningii		1
Hypocrea	rufa	Trichoderma	viride		1
Irpex	lacteus			I. lacteus = Polyporus tulipiferae	1
Kazachstania	telluris	Candida	pintolopesii		1
		Keratinomyces	ceretanicus		1
Kluyveromyces	lactis	Candida	sphaerica	K. lactis = K. marxianus var.lactis	1
Kluyveromyces	marxianus	Candida	kefyr		1
Kodamaea	ohmeri			= Pichia ohmeri	1
Komagataella	pastoris			= Pichia pastoris	1
Lachancea	kluyveri				1
		Lecythophora	hoffmannii	t. n.: Coniochaeta ligniaria	1
		Lecythophora	mutabilis		1
Lindnera	fabianii	Candida	fabianii		1
Lindnera	jadinii	Candida	utilis	L. jadinii = Pichia jadinii	1
		Malassezia	dermatis		1
		Malbranchea	pulchella		1
Massarina	tetraploa	Tetraploa	aristata		1
		Metarhizium	anisopliae		1
Metschnikowia	pulcherrima	Candida	pulcherrima		1
Meyerozyma	guilliermondii	Candida	guilliermondii	M. guilliermondii = Pichia guilliermondii	1
Microascus	cinereus	Scopulariopsis	cinereus		1

Teleomorfe (= sexuele) naam		Anamorfe (= asexuele) naam		Opmerkingen	COGEM classificatie
Microascus	cirrosus	Scopulariopsis	paisii		1
Microascus	manginii	Scopulariopsis	candida		1
		Microsphaeropsis	olivacea		1
		Microsporium	gypseum var. gypseum	t. n.: Arthroderma gypseum	1
		Microsporium	racemosum	t. n.: Arthroderma racemosum	1
Monascus	ruber	Basipetospora	rubra		1
		Moniliella	suaveolens		1
Mortierella	alpina				1
Mortierella	polycephala				1
Mucor	indicus				1
Mucor	miehei			= Rhizomucor miehei	1
Mucor	ramosissimus				1
		Mycoleptodiscus	indicus		1
		Myceliophthora	thermophila	t. n.: Corynascus heterothallicus	1
Mycosphaerella	tassiana	Cladosporium	herbarum		1
		Myriodontium	keratinophilum	t. n.: Neoarachnotheca keratinophila	1
		Myrmecridium	schulzeri	= Ramichloridium schulzeri	1
Myxotrichum	deflexum				1
Nannizziopsis	vriesii	Chrysosporium	sp.		1
Narasimhella	hyalinospora				1
		Natrassia	dimidiatum		1
Neoarachnotheca	keratinophila	Myriodontium	keratinophilum		1
Neosartorya	fischeri	Aspergillus	fischerianus		1

Teleomorfe (= sexuele) naam		Anamorfe (= asexuele) naam		Opmerkingen	COGEM classificatie
Neosartorya	spinosa	Aspergillus	spinus		1
Neosartorya	udagawae	Aspergillus	udagawae		1
Neurospora	crassa				1
Neurospora	sitophila	Chrysonilia	sitophila		1
		Nigrospora	sphaerica		1
		Ochroconis	constricta		1
Ogataea	angusta			= Pichia angusta = Hansenula angusta	1
Ogataea	methanolica			= Pichia methanolica	1
Ogataea	polymorpha			= Pichia polymorpha = Hansenula polymorpha	1
		Oidiodendron	cerealis		1
Oidiodendron	maius				1
Ophiostoma	piceae	Sporothrix	sp.		1
Ophiostoma	stenoceras	Sporothrix	sp.		1
		Ovadendron	sulphureoochraceum		1
		Paecilomyces	crustaceus	t. n.: Thermoascus crustaceus	1
		Paecilomyces	javanicus		1
		Paecilomyces	lilacinus		1
		Paecilomyces	marquandii		1
		Paecilomyces	viridis		1
		Papulaspora	equi		1
		Penicillium	aurantiogriseum		1
		Penicillium	chrysogenum		1
		Penicillium	decumbens		1

Teleomorfe (= sexuele) naam		Anamorfe (= asexuele) naam		Opmerkingen	COGEM classificatie
		Penicillium	funiculosum		1
		Penicillium	piceum		1
		Penicillium	purpurogenum		1
		Penicillium	spinulosum		1
Petriella	setifera	Graphium	sp.		1
Petriella	setifera	Scedosporium	sp.		1
		Phaeoacremonium	alvesii		1
		Phaeoacremonium	amstelodamense		1
		Phaeoacremonium	griseobrunneum		1
		Phaeoacremonium	inflatipes		1
		Phaeoacremonium	rubrigenum	t. n.: Togninia rubrigena	1
		Phaeoacremonium	sphinctrophorum		1
		Phaeoacremonium	tardicrescens		1
		Phaeoacremonium	venezuelense		1
		Phaeococcomyces	exophialae		1
		Phaeoisaria	clematidis		1
		Phaeosclera	dematioides		1
		Phaeotrichoconis	crotalariae		1
		Phaffia	rhodozyma	t. n.: Xanthophyllomyces dendrorhous	1
		Phialophora	bubakii		1
		Phialophora	reptans		1
		Phialophora	repens		1
Phlebia	radiata			P. radiata = Phlebia merismoides	1
Phlebia	tremellosa			P. tremellosa = Merulius	1

Teleomorfe (= sexuele) naam		Anamorfe (= asexuele) naam		Opmerkingen	COGEM classificatie
				tremellosus	
Phlebiopsis	gigantea				1
		Phoma	herbarum		1
		Phoma	minutella		1
		Phoma	minutispora		1
Physisporinus	rivulosus				1
Pichia	anomala	Candida	pelliculosa	P. anomala = Hansenula anomala = Wickerhamomyces anomalus	
Pichia	angusta			= Ogataea angusta = Hansenula angusta;	1
Pichia	fermentans	Candida	lambica		1
Pichia	guilliermondii	Candida	guilliermondii	P. guilliermondii = Meyerozyma guilliermondii	1
Pichia	jadinii	Candida	utilis	P. jadinii = Lindnera jadinii	1
Pichia	methanolica			= Ogataea methanolica	1
Pichia	norvegensis	Candida	norvegensis		1
Pichia	ohmeri			= Kodamaea ohmeri	1
Pichia	pastoris			= Komagataella pastoris	1
Pichia	polymorpha			= Ogataea polymorpha = Hansenula polymorpha	1
Phanerochaete	chryso sporium	Sporotrichum	pruin osum		1
		Piedraia	hortai		1
		Piedraia	quintanilhae		1
Plectosphaerella	cucumerina	Plectosporium	tabacinum		1
		Plectosporium	tabacinum	t. n.: Plectosphaerella cucumerina	1

Teleomorfe (= sexuele) naam		Anamorfe (= asexuele) naam		Opmerkingen	COGEM classificatie
		Pleurophoma	cava		1
		Pleurophomopsis	lignicola		1
		Pleurostomophora	repens		1
Pleurotus	eryngii				1
Pleurotus	ostreatus				1
Pleurotus	pulmonarius				1
Pneumocystis	murina				1
Pneumocystis	oryctolagi				1
Pneumocystis	wakefieldiae				1
		Polypaecilum	insolutum		1
Podospora	pauciseta			voorheen Podospora anserina	1
Pseudeurotium	ovale	Sporothrix	sp.		1
		Pseudozyma	flocculosa		1
		Ramichloridium	schulzeri	= Myrmecridium schulzeri	1
		Rhinocladiella	atrovirens		1
		Rhinocladiella	basitona		1
Rhizomucor	miehei			= Mucor miehei	1
Rhodosporidium	diobovatum	Rhodotorula	glutinis		1
Rhodosporidium	sphaerocarpum	Rhodotorula	glutinis		1
Rhodosporidium	toruloides	Rhodotorula	glutinis		1
		Rhodotorula	glutinis	t. n.: Rhodosporidium diobovatum, Rhodosporidium sphaerocarpum of Rhodosporidium toruloides	1
		Rhodotorula	minuta		1
		Rhodotorula	mucilaginososa		1

Teleomorfe (= sexuele) naam		Anamorfe (= asexuele) naam		Opmerkingen	COGEM classificatie
Saccharomyces	bayanus				1
Saccharomyces	cerevisiae				1
Saccharomyces	eubayanus				1
Saccharomyces	kluiveri			= Lachancea kluiveri	1
Saccharomyces	kudriavzevii				1
Saccharomyces	mikatae				1
Saccharomyces	paradoxus				1
Saccharomyces	pastorianus				1
Saccharomyces	uvarum				1
		Scedosporium	sp.	t. n.: Petriella setifera	1
		Scedosporium	dehoogii		1
Schizosaccharomyces	pombe				1
		Scopulariopsis	acremonium		1
		Scopulariopsis	asperula		1
		Scopulariopsis	candida	t. n.: Microascus manginii	1
		Scopulariopsis	cinereus	t. n.: Microascus cinereus	1
		Scopulariopsis	flava		1
		Scopulariopsis	fusca		1
		Scopulariopsis	koningii		1
		Scopulariopsis	paisii	t. n.: Microascus cirrosus	1
		Scytalidium	infestans		1
		Scytalidium	japonicum		1
		Scytalidium	lignicola		1
Sodyomyces	alkalinus				1
		Sphaeropsis	subglobosa	t. n.: Botryosphaeria subglobosa	1

Teleomorfe (= sexuele) naam		Anamorfe (= asexuele) naam		Opmerkingen	COGEM classificatie
Sporidiobolus	johnstonii	Sporobolomyces	salmonicolor		1
		Sporobolomyces	salmonicolor	t. n.: Sporidiobolus johnstonii	1
		Sporothrix	sp.	t. n.: Ophiostoma piceae, Ophiostoma stenoceras of Pseudeurotium ovale	1
		Sporotrichum	pruinatum	t. n.: Phanerochaete chrysosporium	1
		Staphylotrichum	coccosporum		1
		Taeniolella	stilbospora		1
Talaromyces	emersonii				1
Talaromyces	macrosporus				1
		Tetraploa	aristata	t. n.: Massarina tetraploa	1
Thermoascus	crustaceus	Paecilomyces	crustaceus		1
Thermomucor	indicae-seudatica				1
		Thermomyces	lanuginosus	= Humicola lanuginosa	1
Thielavia	terrestris	Acremonium	alabamense		1
		Tilletiopsis	minor		1
Togninia	rubrigena	Phaeoacremonium	rubrigenum		1
Trametes	versicolor			T. versicolor = Coriolus versicolor, Microporus versicolor, Boletus versicolor, Bjerkandera versicolor, Poria versicolor	1
		Triadelphia	pulvinata		1
		Trichocladium	asperum		1
		Trichoderma	asperellum	= Trichoderma harzianum = Trichoderma viride	1

Teleomorfe (= sexuele) naam		Anamorfe (= asexuele) naam		Opmerkingen	COGEM classificatie
		Trichoderma	atroviride		1
		Trichoderma	gamsii		1
		Trichoderma	longibrachiatum		1
		Trichoderma	koningii	t. n.: Hypocrea koningii	1
		Trichoderma	polysporum		1
		Trichoderma	pseudokoningii	t. n.: Hypocrea pseudokoningii	1
		Trichoderma	reesei		1
		Trichoderma	viride	t. n.: Hypocrea rufa	1
		Trichophyton	ajelloi	t. n.: Arthroderma uncinatum	1
		Trichophyton	flavescens	t. n.: Arthroderma flavescens	1
		Trichophyton	gloriae	t. n.: Arthroderma gloriae	1
		Trichophyton	terrestre	t. n.: Arthroderma insingulare, Arthroderma lenticulare of Arthroderma quadrifidum	1
		Trichophyton	thuringiense		1
		Trichophyton	vanbreuseghemii	t. n.: Arthroderma gertleri	1
		Trichosporon	domesticum		1
		Trichothecium	flagrans	t. n.: Duddingtonia flagrans	1
		Ulocladium	botrytis		1
		Ulocladium	chartarum		1
Uncinocarpus	orissi	Chrysosporium	zonatum		1
Uncinocarpus	queenslandicus	Chrysosporium	queenslandicum		1
		Veronaea	botryosa		1
		Volutella	cinerascens		1
		Wallemia	sebi		1

Teleomorfe (= sexuele) naam		Anamorfe (= asexuele) naam		Opmerkingen	COGEM classificatie
Wickerhamomyces	anomalus	Candida	pelliculosa	W. anomalus = Hansenula anomala = Pichia anomala	1
Xanthophyllomyces	dendrorhous	Phaffia	rhodozyma		1
Yarrowia	lipolytica	Candida	lipolytica		1
Zygosaccharomyces	bailii				1
Zygosaccharomyces	rouxii				1

t. n.: teleomorfe naam

= : is ook bekend onder de naam

Tabel 2. Overzicht van pathogene schimmels

Teleomorfe (= sexuele) naam		Anamorfe (= asexuele) naam		Opmerkingen	COGEM classificatie
Absidia	coerulea				2
Absidia	ornata			= Lichtheimia ornata	2
		Acremonium	falciforme	= Fusarium falciforme	2
		Acremonium	kiliense		2
		Acremonium	recifei		2
Ajellomyces	dermatitidis	Blastomyces	dermatitidis		3; D
Ajellomyces	crescens	Emmonsia	crescens	E. crescens = Emmonsia parva var. crescens	2
Ajellomyces	capsulatus	Histoplasma	capsulatum	A. capsulatus = Emmonsia capsulata	3; D
		Alternaria	dianthicola		2; P
Aphanoascus	fulvescens	Chrysosporium	sp.		2
Apophysomyces	elegans				2
Arachnomyces	nodosetosus	Onychocola	canadensis		2
		Arthrotrichum	oligospora		2; D
Arthroderma	benhamiae	Trichophyton	erinacei		2; D
Arthroderma	borellii	Microsporum	amazonicum		2
Arthroderma	corniculatum	Microsporum	sp.		2; A
Arthroderma	fulvum	Microsporum	fulvum	A. fulvum = Nannizzia fulva	2
Arthroderma	grubyi	Microsporum	gallinae		2; D
Arthroderma	incurvatum	Microsporum	gypseum		2; D
Arthroderma	obtusum	Microsporum	nanum	A. obtusum = Nannizzia obtusa	2; D
Arthroderma	otae	Microsporum	canis	A. otae = Nannizzia otae	2; D
Arthroderma	persicolor	Microsporum	persicolor	A. persicolor = Nannizzia persicolor	2; D

Teleomorfe (= sexuele) naam		Anamorfe (= asexuele) naam		Opmerkingen	COGEM classificatie
Arthroderma	simii	Trichophyton	simii		2; D
Arthroderma	vanbreuseghemii	Trichophyton	interdigitale		2
Arthroderma	vanbreuseghemii	Trichophyton	krajdenii	= Trichophyton interdigitale;	2
Arthroderma	vanbreuseghemii	Trichophyton	mentagrophytes		2
		Arthrographis	kalrae	t. n.: Eremomyces langeronii	2
		Aspergillus	arvii		2
		Aspergillus	flavus		2; D; T
		Aspergillus	fumigatus	t. n.: Neosartorya fumigata	2; D; A; T
		Aspergillus	lentulus		2; T
		Aspergillus	terreus		2; D; T
		Aspergillus	thermomutatus	t. n.: Neosartorya pseudofischeri	2
		Aspergillus	versicolor		2; T
Basidiobolus	haptosporus				2
Basidiobolus	ranarum				2; D
Batrachochytrium	dendrobatidis				2
		Beauveria	bassiana	t.n.: Cordiceps bassiana	2
		Beauveria	brongniartii	t.n.: Cordiceps brongniartii	2
		Beauveria	pseudobassiana		2
		Bipolaris	australiensis	t. n.: Cochliobolus australiensis	2;P
		Blastomyces	dermatitidis	t. n.: Ajellomyces dermatitidis	3; D
		Blastoschizomyces	capitatus	= Geotrichum capitatum = Saprochaete capitata; t. n.: Magnusiomyces capitatus = Dipodascus capitatus;	2
Botryomyces	caespitosus				2

Teleomorfe (= sexuele) naam		Anamorfe (= asexuele) naam		Opmerkingen	COGEM classificatie
		Candida	africana		2; A
		Candida	albicans		2; A
		Candida	bracarensis		2
		Candida	dublinsiensis		2
		Candida	ciferrii	t. n.: Trichomonascus ciferrii = Stephanoascus ciferrii	2
		Candida	glabrata	= Torulopsis glabrata	2; D
		Candida	krusei	t. n.: Pichia kudriavzevii = Issatchenkia orientalis	2; D
		Candida	lusitaniae	t. n.: Clavispora lusitaniae	2
		Candida	metapsilosis		2
		Candida	nivariensis		2
		Candida	orthopsilosis		2
		Candida	parapsilosis		2
		Candida	pseudotropicalis		2
		Candida	stellatoidea	= Candida albicans	2; A
		Candida	tropicalis		2; D
Botryosphaeria	rhodina				2; P
Capronia	semiimmersa	Phialophora	americana		2
		Cerinosterus	cyanescens	= Fugomyces cyanescens	2
		Chrysosporium	sp.	t. n.: Aphanoascus fulvescens	2
		Chrysosporium	tropicum		2
		Cladophialophora	arxii		2
		Cladophialophora	bantiana		3; D
		Cladophialophora	boppii		2
		Cladophialophora	carrionii		2

Teleomorfe (= sexuele) naam		Anamorfe (= asexuele) naam		Opmerkingen	COGEM classificatie
		Cladophialophora	devriesii		2
		Cladophialophora	emmonsii		2
		Cladophialophora	immunda		2
		Cladophialophora	modesta		3
		Cladophialophora	mycetomatis		2
		Cladophialophora	samoënsis		2
Clavispora	lusitaniae	Candida	lusitaniae		2
		Coccidioides	immitis		3; D
		Coccidioides	posadasii		3
Cochliobolus	australiensis	Bipolaris	australiensis		2; P
Cochliobolus	geniculatus	Curvularia	geniculata		2; P
Cochliobolus	lunatus	Curvularia	lunata		2; P
Cochliobolus	pallescens	Curvularia	pallescens		2; P
Cochliobolus	verruculosus	Curvularia	verruculosa		2; P
		Colletotrichum	coccodes		2; P
		Colletotrichum	dematium		2; P
		Colletotrichum	gloeosporioides	t. n.: Glomerella cingulata	2; P
		Colletotrichum	graminicola	t. n.: Glomerella tucumanensis	2; P
Cordiceps	bassiana	Beauveria	bassiana		2
Cordiceps	brongniartii	Beauveria	brongniartii		2
Conidiobolus	coronatus			= Delacroixia coronata	2
Conidiobolus	incongruus				2
		Coniothyrium	fuckelii	t. n.: Leptosphaeria coniothyrium	2; P
Cryphonectria	parasitica			= Endothia parasitica	2; P
		Cryptococcus	gattii	t. n.: Filobasidiella bacillispora	2; D
		Cryptococcus	neoformans var. grubii	t. n.: Filobasidiella neoformans	2; D; A

Teleomorfe (= sexuele) naam		Anamorfe (= asexuele) naam		Opmerkingen	COGEM classificatie
		Cryptococcus	neoformans var. neoformans	t. n.: Filobasidiella neoformans	2; D; A
Cunninghamella	bertholletiae				2
		Curvularia	clavata		2; P
		Curvularia	geniculata	t. n.: Cochliobolus geniculatus	2; P
		Curvularia	lunata	t. n.: Cochliobolus lunatus	2; P
		Curvularia	pallescens	t. n.: Cochliobolus pallescens	2; P
		Curvularia	verruculosa	t. n.: Cochliobolus verruculosus	2; P
		Cylindrocarpon	cyanescens		2
		Cylindrocarpon	destructans	t. n.: Nectria radiciala	2; P
Delacroixia	coronata			= Conidiobolus coronatus	2
Dipodascus	capitatus	Geotrichum	capitatum	D. capitatus = Magnusiomyces capitatus; G. capitatum = Blastoschizomyces capitatus = Saprochaete capitata	2
		Dissitimurus	exedrus		2
		Drechslera	australiensis		2; P
		Drechslera	biseptata		2; P
		Drechslera	hawaiiensis		2; P
		Drechslera	spicifera		2; P
		Emmonsia	crescens	= Emmonsia parva var. crescens; t. n.: Ajellomyces crescens;	2
		Emmonsia	parva var. parva		2; D
		Emmonsia	parva var. crescens	= Emmonsia crescens; t. n.: Ajellomyces crescens	2
		Emmonsia	pasteuriana		2

Teleomorfe (= sexuele) naam		Anamorfe (= asexuele) naam		Opmerkingen	COGEM classificatie
		Epidermophyton	floccosum		2; A
Eremomyces	langeronii	Arthrographis	kalrae		2
		Exophiala	asiatica		2
		Exophiala	attenuata		2
		Exophiala	bergeri		2
		Exophiala	castellanii		2
		Exophiala	dermatitidis		2; D
		Exophiala	jeanselmei		2; D
		Exophiala	lecanii-corni		2
		Exophiala	mansonii		2
		Exophiala	moniliae		2
		Exophiala	oligosperma		2
		Exophiala	pisciphila		2; D
		Exophiala	phaeomuriformis	= Sarcinomyces phaeomuriformis	2
		Exophiala	salmonis		2; D
		Exophiala	spinifera	= Rhinocladiella spinifera	2
		Exserohilum	rostratum	t. n.: Setosphaeria rostrata	2; P
Filobasidiella	bacillispora	Cryptococcus	gattii		2; D
Filobasidiella	neoformans	Cryptococcus	neoformans var. neoformans		2; D; A
Filobasidiella	neoformans	Cryptococcus	neoformans var. grubii		2; D; A
		Fonsecaea	compacta	= Rhinocladiella compacta	2
Fomitopsis	pinicola				2; P
		Fonsecaea	monophora		2
		Fonsecaea	pedrosoi	= Rhinocladiella pedrosoi	2
		Fugomyces	cyanescens		2

Teleomorfe (= sexuele) naam		Anamorfe (= asexuele) naam		Opmerkingen	COGEM classificatie
		Fusarium	falciforme	= Acremonium falciforme	2
		Fusarium	oxysporum		2; P; T
		Fusarium	proliferatum	t. n.: Gibberella fujikuroi	2; P; T
		Fusarium	sacchari		2; P
		Fusarium	solani	t. n.: Nectria haematococca var. breviconia	2; P; T
		Fusarium	subglutinans	t. n.: Gibberella fujikuroi var. subglutinans	2; P; T
		Fusarium	verticilloides	t. n.: Gibberella moniliformis	2; P; T
Galactomyces	geotrichum	Geotrichum	candidum		2; P
Ganoderma	australe			G. austral = Ganoderma adspersum (vroeger G. europaeum)	2; P
		Geomyces	destructans		2; D
		Geotrichum	candidum	t. n.: Galactomyces geotrichum	2; P
		Geotrichum	capitatum	= Blastoschizomyces capitatus = Saprochaete capitata; t. n.: Dipodascus capitatus = Magnusiomyces capitatus	2
		Geotrichum	clavatum		2
Gibberella	fujikuroi	Fusarium	proliferatum		2; P
Gibberella	fujikuroi var. subglutinans	Fusarium	subglutinans		2; P
Gibberella	moniliformis	Fusarium	verticillioides		2; P
Glomerella	cingulata	Colletotrichum	gloeosporioides		2; P
Glomerella	tucumanensis	Colletotrichum	graminicola		2; P
		Graphium	eumorphum	= Scedosporium boydii;	2; D

Teleomorfe (= sexuele) naam		Anamorfe (= asexuele) naam		Opmerkingen	COGEM classificatie
				t. n.: Pseudallescheria boydii	
Gymnoascus	dankaliensis				2
		Histoplasma	duboisii	= Histoplasma capsulata var. duboisii	3
		Histoplasma	capsulatum	t. n.: Ajellomyces capsulatus = Emmonsia capsulata	3; D
		Histoplasma	farcinosum	= Histoplasma capsulata var. farcinosum	2; D
		Hormonema	dematioides	t. n.: Sydowia polyspora	2; P
Issatchenkia	orientalis	Candida	krusei	I. orientalis = Pichia kudriavzevii	2; D
		Keratinomyces	ajelloi		2
		Lacazia	loboi	= Loboia loboi	2; D
		Lasiopodia	theobromae		2; P
		Lecanicillium	muscarium	= Verticillium lecanii	2; D
Leptosphaeria	senegalensis				2
Leptosphaeria	thompkinsii				2
Leptosphaeria	coniothyrium	Coniothyrium	fuckelii		2; P
Lichtheimia	corymbifera			= Mycocladus corymbifera = Absidia corymbifera	2; D
Lichtheimia	ramosa			= Mycocladus lutetiensis	2
Lichtheimia	ornata			= Absidia ornata	2
		Loboia	loboi	= Lacazia loboi	2; D
		Madurella	grisea		2
		Madurella	mycetomatis		2
Magnusiomyces	capitatus	Saprochaete	capitata	M. capitatus = Dipodascus capitatus; S. capitata = Geotrichum capitatum = Blastoschizomyces capitatus	2

Teleomorfe (= sexuele) naam		Anamorfe (= asexuele) naam		Opmerkingen	COGEM classificatie
		Malassezia	furfur		2
		Malassezia	globosa	= Pityrosporum orbiculara	2
		Malassezia	obtusa		2
		Malassezia	pachydermatis		2; D
		Malassezia	restricta		2
		Malassezia	slooffiae		2
		Malassezia	sympodialis		2
Microascus	brevicaulis	Scopulariopsis	brevicaulis		2
		Microsporum	sp.	t. n.: Arthroderma corniculatum	2; A
		Microsporum	amazonicum	t. n.: Arthroderma borellii	2
		Microsporum	audouinii	= Microsporum langeronii = Microsporum rivalieri	2
		Microsporum	boullardii	= Microsporum fulvum	2
		Microsporum	canis	t. n.: Arthroderma otae	2; D
		Microsporum	distortum	= Microsporum canis var. distortum	2
		Microsporum	duboisii		2
		Microsporum	equinum	= Microsporum canis var. distortum	2
		Microsporum	ferrugineum		2
		Microsporum	fulvum	t. n.: Arthroderma fulvum = Nannizzia fulva	2
		Microsporum	gallinae	t. n.: Arthroderma grubyi	2; D
		Microsporum	gypseum	t. n.: Arthroderma incurvatum	2; D
		Microsporum	langeronii	= Microsporum audouinii = Microsporum rivalieri	2
		Microsporum	nanum	t. n.: Arthroderma obtusum	2; D
		Microsporum	persicolor	t. n.: Arthroderma persicolor	2; D

Teleomorfe (= sexuele) naam		Anamorfe (= asexuele) naam		Opmerkingen	COGEM classificatie
		Microsporium	praecox		2
		Microsporium	rivalieri	= Microsporium audouinii = Microsporium langeronii	2
		Monosporium	apiospermum	= Ploycytella hominis = Scedosporium apiospermum; t.n.: Pseudallescheria apiosperma	2; D
Mortierella	wolfii				2; D
Mucor	amphibiorum				2
Mucor	circinelloides				2; D
Mucor	hiemalis				2; P
Mucor	racemosus				2; P
		Mycocentrospora	acerina		2; P
		Nattrassia	mangiferae		2
Nectria	radicicola	Cylindrocarpon	destructans		2; P
Nectria	haematococca var. breviconia	Fusarium	solani		2
Neosartorya	fumigata	Aspergillus	fumigatus		2; D; A
Neosartorya	pseudofischeri	Aspergillus	thermomutatus		2
		Neoscytalidium	dimidiatum		2
Neotestudina	rosatii				2
		Ochroconis	gallopava		2; D
		Ochroconis	humicola		2
		Ochroconis	tshawytschae		2
		Onychocola	canadensis	t. n.: Arachnomyces nodosetosus	2
Ophiostoma	roboris				2
Ovulinia	azalea				2; P

Teleomorfe (= sexuele) naam		Anamorfe (= asexuele) naam		Opmerkingen	COGEM classificatie
		Paecilomyces	variotii		2; T
		Paracoccidioides	brasiliensis		3
		Paracoccidioides	lutzii		3
		Penicillium	marneffeii		2; A
Peronosclerospora	philippinensis				2; P
		Phaeoacremonium	parasiticum	t. n.: Togninia parasitica	2
		Phaeoacremonium	krajdenii		2
Phellinus	pini				2; P
		Phialemonium	curvatum		2
		Phialemonium	dimorphosporum		2
		Phialemonium	obovatum		2
		Phialophora	americana	t. n.: Capronia semiimera	2
		Phialophora	europaea		2
		Phialophora	parasitica		2; P
		Phialophora	verrucosa		2
		Phoma	curishominis		2
		Phoma	dennissii v. oculohiminis		2
		Phoma	eupyrena		2; P
		Phoma	glomerata		2; P
		Phoma	glycinicola		2; P
		Phoma	sorghina		2; P; T
Pichia	kudriavzevii	Candida	krusei	P. kudriavzevii = Issatchenkia orientalis	2; D
		Pityrosporium	orbiculare	= Malassezia globosa	2
		Pleurostomophora	richardsiae	= Phialophora richardsiae	2
Pneumocystis	jirovecii				2

Teleomorfe (= sexuele) naam		Anamorfe (= asexuele) naam		Opmerkingen	COGEM classificatie
		Polycytella	hominis	= Monosporium apiospermum = Scedosporium apiospermum; t.n.: Pseudallescheria apiosperma	2; D
Pseudallescheria	apiosperma	Scedosporium	apiospermum	S. apiospermum = Monosporium apiospermum = Polycytella hominis	2; D
Pseudallescheria	boydii	Scedosporium	boydii	S. boydii = Graphium eumorphum	2; D
Pseudallescheria	fusoidea				2
		Pseudochaetosphaeronema	lareense		2
		Pseudomicrodochium	suttonii		2
		Pyrenochaeta	mackinnonii		2
		Pyrenochaeta	romeroi		2
		Pyrenochaeta	unguishominis		2
Pythium	insidiosum				2; D
		Ramichloridium	mackenzei	= Rhinocladiella mackenzei	3
		Redaellia	elegans		2
		Rhinocladiella	aquaspersa		2
		Rhinocladiella	compacta	= Fonsecaea compacta	2
		Rhinocladiella	mackenzei	= Ramichloridium mackenzei	3
		Rhinocladiella	pedrosoi	= Fonsecaea pedrosoi	2
		Rhinocladiella	similis		2
		Rhinocladiella	spinifera	= Exophiala spinifera	2
Rhinosporidium	seeberi				2
Rhizomucor	pusillus				2
Rhizomucor	variabilis				2
Rhizopus	arrhizus			= Rhizopus oryzae	2; P
Rhizopus	stolonifer				2; P

Teleomorfe (= sexuele) naam		Anamorfe (= asexuele) naam		Opmerkingen	COGEM classificatie
Rhizopus	azygosporus				2
Rhizopus	microsporus				2
Rhizopus	oryzae			= Rhizopus arrhizus	2; P
Rhizopus	schipperae				2
Saksenaea	vasiformis				2
		Saprochaete	capitata	= Geotrichum capitatum = Blastoschizomyces capitatus; t. n.: Dipodascus capitatus = Magnusiomyces capitatus	2
		Saprochaete	clavata		2
		Sarcinomyces	phaeomuriformis	= Exophiala phaeomuriformis	2
		Scedosporium	apiospermum	= Monosporium apiospermum = Polycytella hominis; t. n.: Pseudallescheria apiosperma	2; D
		Scedosporium	boydii	= Graphium eumorphum; t.n.: Pseudallescheria boydii	2; D
		Scedosporium	aurantiacum		2
		Scedosporium	prolificans		2
Schizophyllum	commune				2; P
Sclerophthora	rayssiae var. zeaea				2; P
		Scopulariopsis	brevicaulis	t. n.: Microascus brevicaulis	2
		Scopulariopsis	brumptii		2
		Scytalidium	dimidiatum	= Neoscytalidium dimidiatum	2
		Scytalidium	hyalinum		2
Setosphaeria	rostrata	Exerohilum	rostratum		2; P

Teleomorfe (= sexuele) naam		Anamorfe (= asexuele) naam		Opmerkingen	COGEM classificatie
		Sporothrix	brasiliensis		2
		Sporothrix	globosa		2
		Sporothrix	luriei		2
		Sporothrix	pallida		2
		Sporothrix	schenckii		2; D
		Stenella	araguata		2
Stephanoascus	ciferrii	Candida	ciferrii	S. ciferrii = Trichomonascus ciferrii	2
Sydowia	polyspora	Hormonema	dematioides		2; P
Syncephalastrum	racemosum				2
Togninia	parasitica	Phaeoacremonium	parasiticum		2; P
		Torulopsis	glabrata	= Candida glabrata	2; D
Trichomonascus	ciferrii	Candida	ciferrii	T. ciferrii = Stephanoascus ciferrii	2
		Trichophyton	concentricum		2
		Trichophyton	equinum		2; D
		Trichophyton	erinacei	t. n.: Arthroderma benhamiae	2; D
		Trichophyton	fischeri	= Trichophyton rubrum	2
		Trichophyton	gallinae	= Microsporum gallinae; t. n.: Arthroderma grubyi	2; D
		Trichophyton	gourvillii var. intermedium	= Trichophyton rubrum	2; D
		Trichophyton	interdigitale	t. n.: Arthroderma vanbreuseghemii	2
		Trichophyton	kanei	= Trichophyton rubrum	2
		Trichophyton	krajdenii	= Trichophyton interdigitale; t. n.: Arthroderma vanbreuseghemii	2
		Trichophyton	longifusum		2
		Trichophyton	mentagrophytes	t. n.: Arthroderma vanbreuseghemii	2
		Trichophyton	phaseoliforme		2

Teleomorfe (= sexuele) naam		Anamorfe (= asexuele) naam		Opmerkingen	COGEM classificatie
		Trichophyton	raubitschekii	= Trichophyton rubrum	2
		Trichophyton	rubrum	= Trichophyton fischeri = Trichophyton gourvillii var. intermedium = Trichophyton kanei = Trichophyton raubitschekii	2; D; T
		Trichophyton	schoenleinii		2
		Trichophyton	simii	t. n.: Arthroderma simii	2; D
		Trichophyton	soudanense	= Trichophyton violaceum	2
		Trichophyton	tonsurans		2
		Trichophyton	verrucosum		2; D
		Trichophyton	violaceum	= Trichophyton soudanense	2
		Trichophyton	yaoundei		2
		Trichosporon	asahii		2
		Trichosporon	asteroides		2
		Trichosporon	beigelii		2
		Trichosporon	cutaneum		2
		Trichosporon	dohaense		2
		Trichosporon	inkin		2
		Trichosporon	mucoides		2
		Trichosporon	ovoides		2
		Tritirachium	oryzae		2; P
		Verticillium	alboatrum		2; P
		Verticillium	dahliae		2; P

D: dierpathogeen

P: plantpathogeen

A: veroorzaakt allergische reactie bij de mens

T: produceert toxines

t.n.: teleomorfe naam

=: is ook bekend onder de naam