



incl. *Carcinomyces*, *Heterocephalacria* en *Piskurozyma*  
syn. *Christiansenia*  
Galzwam

Compilatiesleutel tot de Noordwest-Europese soorten gebaseerd op Diederich 1996, Hansen & Knudsen 1997 (H&K), Jülich 1984

Het geslacht *Syzygospora* bleek polyfyletisch te zijn (Oberwinkler & Bandoni 1982b (als *Christiansenia*), Sampaio 2004, Millanes *et al.* 2011 en Liu *et al.* 2015 SIM 81: 85-147). De naamgeving is aangepast naar huidige inzichten.

*Syzygospora* s.l. hoort bij de Tremellomycetes, maar heeft soms ongesepeteerde basidia en is daarom in de generasleutel zowel in deelsleutel 2 als in deelsleutel 3 uitgesleuteld.

Voor algemene informatie, zie Diederich 1996: 29.

**Vet** - Uit Nederland en/of Vlaanderen bekend

- 1 Vruchtlichaam rechtopstaand . . . *Heterocephalacria solida* Berthier  
Berthier 1980, Mycotaxon 12(1): 111-116  
Vruchtlichaam anders, niet rechtopstaand. . . . . 2
- 2 Op Agaricales . . . . . 3  
Op Aphyllophorales, korstmossen of *Ascocoryne* . . . . . 6
- 3 Gespen afwezig; op Eikenbladzwammetje (*Gymnopus dryophilus* ss. lato) . . . . .  
. . . *Carcinomyces effibulatus* (Ginns & Sunhede) Oberw. & Bandoni  
Jülich: 160 (als *Syzygospora* e.) • H&K: 85 (als *Syzygospora* e.)  
Gespen aanwezig; op Botercollybia (*Rhodocollybia butyracea*) of Eikenbladzwammetje (*Gymnopus dryophilus* ss. lato). . . . . 4
- 4 Sporen 9-13.5 x 4-6 µm; vruchtlichaam als dunne, bijna niet zichtbare laag op de lamellen van Botercollybia (*R. butyracea*). . . . .  
. . . . . *Syzygospora norvegica* Ginns  
H&K: 85  
Sporen kleiner, vruchtlichaam galvormend . . . . . 5
- 5 Sporen cilindrisch tot smal ellipsoïd, 6-8(-10) x 1.5-2.5 µm . . . . .  
. . . . . (Collybiagalzwam) *Syzygospora mycetophila* (Peck) Ginns  
Jülich: 160  
Sporen ellipsoïd, 6-8(-9) x 3-4 µm . . . . .  
. . . (Tumorgalzwam) *Syzygospora tumefaciens* (Ginns & Sunhede) Ginns  
Jülich: 160 • H&K: 85 • Læssøe *et al.* 2019: 1196
- 6 In of op het hymenium van Paarse knoopzwam (*Ascocoryne sarcoides*) . . . . . *Piskurozyma sorana* (Hauerslev) Yurkov  
H&K: 85 (als *Syzygospora* s.)  
In of op Aphyllophorales of korstmossen . . . . . 7
- 7 In of op Aphyllophorales . . . . . 8  
In of op korstmossen . . . . . 11
- 8 Op houtzwammen (Polyporaceae) . . . . . 9  
Op korstzwammen (Corticaceae) . . . . . 10

- 9 Op *Antrodia infirma* .*Syzygospora lapponica* Miettinen & Kotiranta  
Kotiranta *et al.* 2006, Acta Mycol. 41(1): 21-24
- Op kaaszwam (*Postia* ssp.) . . . . .  
. . . . . ***Carcinomyces polyporinus*** (D.A. Reid) A.M. Yurkov  
Jülich: 426 (als *Tremella* p.) • H&K: 87 (als *Tremella* p.)
- 10 Op *Phanerochaete sordida* . . . . .  
. . . . . (Huidjesgalzwam) ***Syzygospora pallida*** (Hauerslev) Ginns  
Jülich: 160 • H&K: 85 • Oberwinkler *et al.* 1982b,  
Nord. J. Bot. 2: 501-516 • Læssøe *et al.* 2019: 1196
- Op *Leucogyrophana mollis* . . . . .  
. . . . . (Ploovliesgalzwam) ***Syzygospora mycophaga*** (M.P. Christ.)  
Hauerslev  
Jülich: 160 • H&K: 85 • De Vries 2004, Coolia 47(4):  
211-212
- 11 Basidiën 25-55 µm lang; op *Cladonia* ss. lato. . . . .  
***Heterocephalacria bachmannii*** (Diederich & M.S. Christ.) Millanes  
& Wedin  
Diederich 1996: 30-35 • H&K: 86 (als *Syzygospora*  
*b.*) • Læssøe *et al.* 2019: 1196
- Basidiën 50-90 µm lang; op *Heterodermia*, *Physcia* en *Physconia* . .  
. . . . . (Vingermosgalzwam) ***Heterocephalacria physiacearum***  
(Diederich) Millanes & Wedin  
Diederich 1996: 38-44 • H&K: 86 (als *Syzygospora*  
*p.*)

## SYNONIEMEN

- Carcinomyces polyporina* orthografische variant van *C. polyporinus*
- S. bachmannii* zie *Heterocephalacria b.*
- S. effibulatus* zie *Carcinomyces e.*
- S. physiacearum* zie *Heterocephalacria p.*
- S. sorana* zie *Piskurozyma s.*

## OPMERKINGEN

- Carcinomyces polyporinus* - De sporenematen in Malysheva *et al.* 2015 zijn aanmerkelijk kleiner dan die in Roberts 2007.
- Heterocephalacria bachmannii* is bekend uit Nederland, maar staat niet vermeld in de Verspreidingsatlas bij de paddenstoelen maar bij de korstmossen
- S. mycetophila* komt volgens Jülich in Zweden voor, maar wordt niet genoemd in Hansen & Knudsen 1997.
- Heterocephalacria solida* Er is zeer weinig bekend over deze soort. Bekend uit Denemarken (2009, zie [www.svampeatlas.dk](http://www.svampeatlas.dk)).

## LITERATUUR

- Aa, H. van der 1979. Aandacht voor *Christiansenia*-gallen op *Collybia dryophila*. Coolia 22(2): 42-45
- Berthier, J. 1980. Une nouvelle tremellale clavarioïde: *Heterocephalacria solida* gen. et sp. nov. Mycotaxon 12(1): 111-116
- Diederich, P. 1996. The lichenicolous Heterobasidiomycetes. Bibl. Lichenicola Band 61.
- Ginns, J. 1986. The Genus *Syzygospora* (Heterobasidiomycetes: Syzygosporaceae). Mycologia Vol. 78(4): 619-636
- Hansen, L. & Knudsen, H. (ed.) 1997. Nordic macromycetes Vol. 3. Heterobasidioïd, Aphyllophoroïd and Gastromycetoid Basidiomycetes. Nordsvamp, Kopenhagen
- Kotiranta H. & Miettinen, O. 2006. *Syzygospora lapponica* sp. nova (Syzygosporaceae, Heterobasidiomycetes) from

- Finland. *Acta Mycol.* 41(1): 21-24
- Jülich, W. 1984. Die Nichtblättermilze, Gallertpilze und Bauchpilze. Kleine Kryptogamenflora Band IIb/1. Gustav Fischer Verlag, Stuttgart
- Læssøe, T. & Petersen, J.H. 2019. *Fungi of temperate Europe. Volume 2.* Princeton University Press, Princeton and Oxford
- Liu, X.-Z., Wang, Q.-M., Göker, M., Groenewald, M., Kachalkin, A.V., Lumbsch, H.T., Millanes, A.M., Wedin, M., Yurkov, A.M., Boekhout, T., Bai, F.-Y. 2015. Towards an integrated phylogenetic classification of the Tremellomycetes. *Stud. Mycol.* 81: 85-147
- Millanes, A.M., Diederich, P., Ekman, S. & Wedin, M. 2011. Phylogeny and character evolution in the jelly fungi (Tremellomycetes, Basidiomycota, Fungi). *Molecular phylogenetics and evolution* 61: 12-28
- Oberwinkler, F. & Bandoni, R. 1982b. Carcinomycetaceae: a new family in the Heterobasidiomycetes. *Nord. J. Bot.* 2: 501-516
- Sampaio, J.P. 2004. Diversity, phylogeny and classification of basidiomycetous yeasts. In: Agerer, R., Piepenbring, M., Blanz, P. (Eds.), *Frontiers in Basidiomycote Mycology.* IHV-Verlag, Eching, pp. 49–80.
- Vries, B. de 2004. Een ander galzwammetje. *Coolia* 47(4): 211-212