

Pilzgattungen Europas - Liste 5: Notizbuchartige Auswahlliste zur Bestimmungsliteratur für parasitische Ustilaginomyceten und Urediniomyceten (Rost- und Brandpilze im engeren Sinn)

Bernhard Oertel
INRES
Universität Bonn
Auf dem Hügel 6
D-53121 Bonn
E-mail: b.oertel@uni-bonn.de
24.06.2011

Hinweis:

Es ist nicht mehr üblich, bei pleomorphen Rostpilzen die Formgattungen der Anamorphen anzugeben, man beschränkt sich ausschließlich auf die Nennung des Holomorphen-Namens.

Gattungen

(alle Vertreter dieser Gattungen haben eine obligat phytoparasitische Lebensweise):

Aecidium (imperfekte Arten ohne Anschluss an eine Teleomorfe)
s. Coelomyceten-Datei

Antherospora Bauer, Lutz, Begerow, Piatek & Vanky in Bauer et al. 2008 (ein Segregate von *Vankya*):

Typus: *A. vaillantii* (Tul. & C. Tul.) Bauer, Lutz, Begerow, Piatek & Vanky in Bauer et al. [= *Ustilago vaillantii* Tul. & C. Tul.; Synonym: *Vankya vaillantii* (Tul. & C. Tul.) Ershad]

Lit.: Bauer et al. (2008), MR **112**, 1300

Ellis u. Ellis (1997), 331 u. 389 (als *Ustilago*)

Anthracoidea Bref. 1895 (vgl. *Cintractia*)/ Anthracoideaceae:

Typus: *A. caricis* (Pers. : Pers.) Bref. (= *Uredo caricis* Pers. : Pers.)

Anamorphen-Formgattung: *Crotalia*

Bestimm. d. Gatt.: Arx-Schlüssel (1987), 117; Duran in Ainsworth et al. (1973), *The Fungi* **4B**, 297; Vanky (2002), 23 u. 28

Abb.: Migula (1910), S. 259, Taf. 4E/1-2; Boletus **24**(2), 125, 2002; *Field Mycology* **11**(3), 2010; *Mycol. Bavar.* **6**, 28, 2003; *ZM* **74**(1), 108, 2008

- Lit.: Brandenburger (1985), 1042
 Braun, U. u. G. Hirsch (1978), Übersicht über die europäischen Arten der Gattung *Anthracoidea* ..., Fedd. Repert. **89**, 43-60 (Schlüssel)
 Brefeld (1895), Untersuch. Gesamtgeb. Mykol. **12**, 143; (1886), Hedwigia **12**, 143
 Kukkonen, I. (1964), Taxonomic studies on the species of the section Echinosporeae of *Anthracoidea*, Ann. Bot. Fenn. **1**(2), 161-177 (Schlüssel)
 Legon u. Henrici (2005), 340
 Mullenko, Majewski u. Ruzskiewicz-Michalska (2008), A preliminary checklist of micromycetes in Poland, 297-300
 Rossman et al. (1987)
 Scholz, H. u. I. (1988), 27; Scholz, H. u. I. (2000), 344; Scholz, H. u. I. (2004), 443
 Vanky (1994), 20
 Vanky (2002), 28
 Zwetko u. Blanz (2004)
 s. ferner in 1)
- Arthuriomyces* s. *Gymnoconia*
Ascomyces s. *Paepalopsis* (s. Hyphomyceten-Datei)
Bauerago Vanky 1999:
 Typus: *B. abstrusa* (Mal.) Vanky (= *Ustilago abstrusa* Mal.)
 Bestimm. d. Gatt.: Vanky (2002), 22 u. 32
 Lit.: Legon u. Henrici (2005), 310
 Mullenko, Majewski u. Ruzskiewicz-Michalska (2008), A preliminary checklist of micromycetes in Poland, 301
 Scholz, H. u. I. (2000), 395; Scholz, H. u. I. (2004), 446
 Vanky, K. (1999), The new classificatory system for smut fungi ..., Mycotaxon **70**, 35-49 (S. 44) (Schlüssel)
 Vanky (2002), 32
 Zwetko u. Blanz (2004)
 s. ferner in 1)
- Bauhinus* R.T. Moore 1992 (ein Segregate von *Microbotryum*; vgl. *Haradaea*):
 Typus: *B. tragopogonispratensis* (Pers. : Pers.) R.T. Moore [= *Uredo tragoponispratensis* (*tragopogonispratensis*) Pers. : Pers.; Synonyma: *Microbotryum tragopogonispratensis* (Pers. : Pers.) Bauer & Oberw. in Bauer et al.; *Ustilago tragopogonispratensis* (Pers. : Pers.) Roussel]

Lit.: Denchev, C.M. et al. (2006), A reappraisal of the
genus *Bauhinus* ..., Mycologia Balcanica **3**(1), 71-75
Legon u. Henrici, Nachtrag 2006
Moore, R.T. (1992), Mycotaxon **45**, 98
Vanky, K. (1998), The genus *Microbotryum* ..., Mycotaxon
67, 33-60 (Schlüssel)
s. ferner in 1)

Bryophytomyces s. Hyphomyceten-Datei

Burrillia Setch. 1891:

Typus: *B. pustulata* Setch.

Bestimm. d. Gatt.: Duran in Ainsworth et al. (1973), The
Fungi **4B**, 299; Vanky (2002), 24 u. 34

Abb.: Cannon u. Kirk (2007), 108

Lit.: Brandenburger (1985), 1048

Scholz, H. u. I. (1988), 562 (Querverweis auf *Doassansia*)

Setchell (1891), Proc. Amer. Acad. Arts **26**, 18

Vanky (1994), 60

Vanky (2002), 34

s. ferner in 1)

Caeoma (imperfekte Arten ohne Anschluss an eine Teleomorfe) s.
Coelomyceten-Datei

Chrysomyxa Ung. 1840:

Typus: *C. abietis* (Wallr.) Ung. (= *Blennoria abietis*
Wallr.)

Bestimm. d. Gatt.: Arx-Schlüssel (1987), 126; Cummins u.
Hiratsuka (2003), 42; Laundon in Ainsworth et al.
(1973), The Fungi **4B**, 269

Abb.: Cannon u. Kirk (2007), 81; Cummins u. Hiratsuka
(2003), 5A-G; Migula (1910), S. 453, Taf. 9G/2-4
[schön!]

Lit.: Brandenburger (1985), 1026; Brandenburger (1994), 8
Braun (1982), Feddes Repert. **93**, 213-331

Crane, P.E. (2000), Systematics and biology of *Chrysomyxa*
(Uredinales), Ph.D. thesis, Univ. Alberta

Cummins u. Hiratsuka (2003), 62

Legon u. Henrici (2005), 310

Mulenko, Majewski u. Ruszkiewicz-Michalska (2008), A
preliminary checklist of micromycetes in Poland, 264

Poelt u. Zwetko (1997)

Rossmann et al. (1987)

s. ferner in 1)

Cintractia Cornu 1883 (vgl. *Anthracoidea*, *Portalia* u.

Stegocintractia)/ Cintractiaceae:

Typus: *C. axicola* (Berk.) Cornu (= *Ustilago axicola*

Berk.)

Bestimm. d. Gatt.: Arx-Schlüssel (1987), 117; Duran in Ainsworth et al. (1973), *The Fungi* **4B**, 296; Vanky (2002), 23 u. 36

Abb.: Cannon u. Kirk (2007), 71

Lit.: Piepenbring, M. (2000), *The species of Cintractia* s.l. ..., NH **70**, 289-372

Scholz, H. u. I. (1988), 75; Scholz, H. u. I. (2000), 348 (Querverweise zu *Ustanciosporium*)

Vanky (2002), 36

s. ferner in 1)

Coleosporium Lév. 1847/ Coleosporiaceae:

Typus [Lectotypus durch Arthur (1906), *Result. Sci. Congr. Int. Bot.*, Wien 1905, 336]: *C.*

rhinanthacearum Lév. [heute: *C. tussilaginis* (Pers. : Pers.) Lév.]

Bestimm. d. Gatt.: Arx-Schlüssel (1987), 125 (zus. mit *Ochropsora* ausgeschlüsselt); Cummins u. Hiratsuka (2003), 42; Laundon in Ainsworth et al. (1973), *The Fungi* **4B**, 267-269

Abb.: Cummins u. Hiratsuka (2003), 6A-C; Keil, Abb. 578 u. 579; Migula (1910), S. 464, Taf. 10B; ZM **76**(1), 70, 2010

Lit.: Brandenburger (1985), 1028; Brandenburger (1994), 9 Braun (1982), Feddes *Repert.* **93**, 213-331

Cummins u. Hiratsuka (2003), 64

Legon u. Henrici (2005), 311

Moss, E.H. (1929), *The uredinia of Melampsora and Coleosporium*, *Mycologia* **21**, 79-83

Mulenko, Majewski u. Ruszkiewicz-Michalska (2008), A preliminary checklist of micromycetes in Poland, 265

Poelt u. Zwetko (1997)

Rossmann et al. (1987)

s. ferner in 1)

Cronartium Fr. 1815 (vgl. *Endocronartium*)/ Cronartiaceae:

Typus: *C. asclepiadeum* (Willd. in Funck) Fr. [= *Erineum asclepiadeum* Willd. in Funck; heute: *C. flaccidum* (Alb. & Schw.) Wint.]

Bestimm. d. Gatt.: Arx-Schlüssel (1987), 126; Cummins u. Hiratsuka (2003), 42; Laundon in Ainsworth et al. (1973), *The Fungi* **4B**, 269

Abb.: Cannon u. Kirk (2007), 91; Cummins u. Hiratsuka (2003), 4A-C; Keil, Abb. 580 u. 581; Migula (1910), S. 460, Taf. 9K; Tintling **7**(3), 36, 2002; **7**(4), 5,

2002

- Lit.: Brandenburger (1985), 1028; Brandenburger (1994), 15
Braun (1982), Feddes Repert. **93**, 213-331
Colley, R.H. (1918), Parasitism, morphology, and cytology of *Cronartium ribicola*, J. Agr. Res. **15**, 619-659
Cummins u. Hiratsuka (2003), 66
Legon u. Henrici (2005), 311
Mulencko, Majewski u. Ruskiewicz-Michalska (2008), A preliminary checklist of micromycetes in Poland, 265
Poelt u. Zwetko (1997)
Rossman et al. (1987)
s. ferner in 1)

Crotalia s. Hyphomyceten-Datei

Cumminsiella Arth. 1933:

Typus: *C. sanguinea* (Arth.) Arth. [= *Uropyxis sanguinea* Arth.; heute: *C. mirabilissima* (Peck) Nannf. in Lundell & Nannf.]

Bestimm. d. Gatt.: Arx-Schlüssel (1987), 126; Cummins u. Hiratsuka (2003), 47; Laundon in Ainsworth et al. (1973), The Fungi **4B**, 273

Abb.: Tintling **13**(4), 47, fig. c, 2008

- Lit.: Arthur (1933), Bull. Torrey Bot. Club **60**, 475
Brandenburger (1985), 1028; Brandenburger (1994), 16
Braun (1982), Feddes Repert. **93**, 213-331
Cummins u. Hiratsuka (2003), 163
Legon u. Henrici (2005), 312
Mulencko, Majewski u. Ruskiewicz-Michalska (2008), A preliminary checklist of micromycetes in Poland, 265
Poelt u. Zwetko (1997)
Rossman et al. (1987)
s. ferner in 1)

Desmosorus Ritschel, Oberw. & Berndt 2005 (Pucciniales):

Lebensweise: Parasitisch an Orchidaceae

Nachweis: M.- u. S.-Amerika; auch an importierten od. kultivierten Orchidaceae, z.B. in Großbritannien

Typus: *D. oncidii* Ritschel, Oberw. & Berndt [früherer

Name der Anamorfe: *Uredo behnickiana* Henn.;

Synonyma: "*Hemileia*" *oncidii* Griff. & Maubl.] [vgl.

den hiervon verschiedenen imperfekten Rostpilz *Uredo*

oncidii Henn.; = *Uredo lynckii* (*lynchii*) (Berk.)

Plowr.]

- Lit.: Ritschel, A. et al. (2005), *Desmosorus*, a new rust genus ..., Mycol. Progr. **4**(4), 333-338

Doassansia Cornu 1883 (= *Savulescuella* Cif. 1959: Dies ist keine Anamorfe) (vgl. *Heterodoassansia*)/ Doassansiaceae:
 Typus: *D. alismatis* (Nees in Fr.) Cornu [= *Sclerotium alismatis* Nees in Fr.; Anamorfe (Primärkonidien): *Entylomella alismacearum* (Sacc.) Höhn.; Lit.: Grove (1937), British Stem- and Leaf-Fungi **2**, 295]
 Bestimm. d. Gatt.: Arx-Schlüssel (1987), 136; Duran in Ainsworth et al. (1973), The Fungi **4B**, 298; Vanky (2002), 24 u. 46
 Abb.: Sacc. 103 (s. ferner in den unter Lit. angegebenen Büchern)
 Lit.: Brandenburger (1985), 1048
 Ciferri (1959), in: Omagiu Lui Traian Savulescu [Savulescu-Festschrift], Arrangement of the conidial states of Tilletiaceae, Ed. Acad. Republ. Pop. Rom., 176 ff. (*Savulescuella*)
 Legon u. Henrici (2005), 341
 Mulenko, Majewski u. Ruzkiewicz-Michalska (2008), A preliminary checklist of micromycetes in Poland, 301
 Scholz, H. u. I. (1988), 84 u. 571; Scholz, H. u. I. (2000), 348; Scholz, H. u. I. (2004), 446
 Vanky (1994), 61
 Vanky (2002), 46 u. 21 (*Savulescuella*)
 Zambettakis (1970), Les formes imparfaites des Ustilaginées, Rev. Mycol. **35**(2/3), 158-175 (S. 165 u. 170) (*Savulescuella*)
 Zwetko u. Blanz (2004)
 s. ferner in 1)

Doassansiella s. *Entylomella* in der Hyphomyceten-Datei

Doassansiopsis (Setch. 1891) Dietel 1897/ Doassansiopsidaceae:
 Typus [Lectotypus durch Clements u. Shear (1931), 339]:
D. deformans (Setch.) Dietel (= *Doassansia deformans* Setch.)
 Anamorfen-Formgattung: *Entylomella*
 Bestimm. d. Gatt.: Vanky (2002), 24 u. 48
 Lit.: Dietel in Engler et Prantl (1897), Nat. Pflanzenfam. **1**(1**), 15 u. 21
 Legon u. Henrici (2005), 341
 Mulenko, Majewski u. Ruzkiewicz-Michalska (2008), A preliminary checklist of micromycetes in Poland, 301
 Scholz, H. u. I. (1988), 95; Scholz, H. u. I. (2004), 447
 Vanky (1994), 71
 Vanky (2002), 48
 Zwetko u. Blanz (2004)

s. ferner in 1)

Doassinga Vanky, Bauer & Begerow 1998:

Typus: *D. callitrichis* (*callitriches*) (Liro) Vanky et al.
(= *Entyloma callitrichis* Liro; Anamorfe: *Entylomella callitrichis* Liro)

Bestimm. d. Gatt.: Vanky (2002), 24 u. 50

Lit.: Scholz, H. u. I. (2000), 395

Vanky et al. (1998), *Mycologia* **90**, 965

Vanky (2002), 50

Zwetko u. Blanz (2004)

s. ferner in 1)

Eballistra Bauer, Begerow, Nagler & Oberw. 2001 [Europa?]/

Eballistraceae:

Typus: *E. oryzae* (Syd. & P. Syd.) Bauer et al. (= *Entyloma oryzae* Syd. & P. Syd.)

Bestimm. d. Gatt.: Vanky (2002), 23 u. 52

Lit.: Bauer, R. et al. (2001), *The Georgefischeriales ...*, MR **105**, 416-424 (S. 423; Gattungs-Protolog)

Vanky (2002), 52

s. ferner in 1)

Endocronartium Hiratsuka 1969 (vgl. *Cronartium*):

Typus: *E. harknessii* (*harknessii*) (J.P. Moore) Hirats. (= *Peridermium harknessii* J.P. Moore)

Bestimm. d. Gatt.: Arx-Schlüssel (1987), 126; Cummins u. Hiratsuka (2003), 42; Laundon in Ainsworth et al. (1973), *The Fungi* **4B**, 264 (hier als *Peridermium*)

Abb.: Cummins u. Hiratsuka (2003), 4D

Lit.: Cummins u. Hiratsuka (2003), 68

Hiratsuka (1969), *CJB* **47**, 1493

Legon u. Henrici (2005), 312

Rossmann et al. (1987)

s. ferner in 1)

Endophyllum Lév. 1825 (= *Kulkarniella*; = *Monosporidium*):

Typus: *E. personii* Lév. nom. illeg. [heute: *E. sempervivi* (Alb. & Schw.) de Bary]

Bestimm. d. Gatt.: Arx-Schlüssel (1987), 126; Cummins u. Hiratsuka (2003), 47 u. 43 (*Monosporidium*); Laundon in Ainsworth et al. (1973), *The Fungi* **4B**, 264 (*Monosporidium*)

Lit.: Barclay (1888), *J. Asiat. Soc. Bengal, Part 2, Nat. Hist.* **56**, 367 (*Monosporidium*)

Brandenburger (1985), 1028; Brandenburger (1994), 15

Braun (1982), *Feddes Repert.* **93**, 213-331

Cummins u. Hiratsuka (2003), 178

- Legon u. Henrici (2005), 312
- Mulenko, Majewski u. Ruszkiewicz-Michalska (2008), A preliminary checklist of micromycetes in Poland, 266
- Poelt u. Zwetko (1997)
- Thirumalachar u. Kern (1955), Bull. Torrey Bot. Club **82**, 102
- s. ferner in 1)
- Entorrhiza* C.A. Weber 1884 [= *Schinzia* Nägeli 1842 nom. illeg. (non Dennstätt 1818)]/ Entorrhizaceae:
- Typus: *E. cypericola* (Magn.) Weber (= *Schinzia cypericola* Magn.)
- Bestimm. d. Gatt.: Duran in Ainsworth et al. (1973), The Fungi **4B**, 296; Vanky (2002), 23 u. 54
- Lit.: Brandenburger (1985), 1048
- Legon u. Henrici (2005), 341
- Mulenko, Majewski u. Ruszkiewicz-Michalska (2008), A preliminary checklist of micromycetes in Poland, 301
- Scholz, H. u. I. (1988), 99; Scholz, H. u. I. (2000), 349; Scholz, H. u. I. (2004), 448
- Vanky (1994), 73
- Vanky, K. (1998), New Australasian Ustilaginales, Mycotaxon **68**, 327-344 (S. 343) (Schlüssel)
- Vanky (2002), 54
- Zwetko u. Blanz (2004)
- s. ferner in 1)
- Entyloma* de Bary 1874/ Entylomataceae (vgl. *Gjaerumia* u. *Jamesdicksonia*):
- Typus: *E. ungerianum* de Bary nom. nov. superfluum für *Protomyces microsporus* Unger [heute: *E. microsporum* (Unger) Schröt. in Rabenh.; Anamorfe: *Entylomella microsporum* (D. Sacc.) Cif.]
- Anamorfen-Formgattung: *Entylomella*
- Bestimm. d. Gatt.: Arx-Schlüssel (1987), 136; Duran in Ainsworth et al. (1973), The Fungi **4B**, 296; Vanky (2002), 24 u. 56
- Abb.: Keil, Abb. 591; Migula (1910), S. 269, Taf. 4G u. S. 273, Taf. 4H/1-2; Boletus **24**(2), 127, 2002; ZM **74**(1), 108, 2008
- Lit.: Brandenburger (1985), 1048
- Legon u. Henrici (2005), 341
- Mulenko, Majewski u. Ruszkiewicz-Michalska (2008), A preliminary checklist of micromycetes in Poland, 301-304
- Rossmann et al. (1987)

Scholz, H. u. I. (1988), 107; Scholz, H. u. I. (2000),
350; Scholz, H. u. I. (2004), 448

Vanky (1994), 81

Vanky (2002), 56

Zwetko u. Blanz (2004)

s. ferner in 1)

Entylomaster Vanky & Shivas 2006 (Doassansiaceae) (ein
Segregate von *Melanotaenium*):

Typus: *E. typhonii* Vanky & Shivas [Australien]

Europäische Art (S.-Europa): *E. dietelianus* (Bub.) Vanky
& Shivas [= *Entyloma dietelianum* Bub.; Synonyma:
Melanotaenium ari var. *dietelianum* (Bub.) Cif.;
Melanotaenium dietelianum (Bub.) Cif.; *Urophlyctis*
pulposa Bub.]

Lit.: Vanky, K. u. R.G. Shivas (2006), *Entylomaster*
typhonii gen. et sp. nov. ..., *Mycologia Balcanica*
3(1), 13-18 (S. 15)

Entylomella s. Hyphomyceten-Datei

Epitea s. Coelomyceten-Datei (Anhang)

Farysia Racib. 1909 (= *Elateromyces* Bub. 1912)/ Farysiaceae:

Typus: *F. javanica* Racib. [heute: *F. butleri* (Syd. & P.
Syd. in Syd. et al.) Syd. & P. Syd.]

Bestimm. d. Gatt.: Duran in Ainsworth et al. (1973), *The*
Fungi **4B**, 295; Vanky (2002), 23 u. 62

Abb.: Cannon u. Kirk (2007), 125

Lit.: Brandenburger (1985), 1042

Legon u. Henrici (2005), 344

Mulenko, Majewski u. Ruzskiewicz-Michalska (2008), *A*
preliminary checklist of micromycetes in Poland, 304

Raciborski (1909), *Bull. Int. Acad. Sci. Cracovie, Cl.*
Sci. Math. **1909**, 354

Scholz, H. u. I. (1988), 188; Scholz, H. u. I. (2000),
356; Scholz, H. u. I. (2004), 454

Vanky (1994), 134

Vanky (2002), 62

Zwetko u. Blanz (2004)

s. ferner in 1)

Flamingomyces Bauer, Lutz, Piatek, Vanky & Oberw. 2007

(Urocystidaceae) (ein Segregate von *Melanotaenium*):

Typus (monotypisch): *F. ruppieae* (Feldmann) Bauer, Lutz,
Piatek, Vanky & Oberw. (= *Melanotaenium ruppieae*
Feldmann) [S.-Europa (Frankreich) etc.]

Lit.: Bauer, R. et al. (2007), *Flamingomyces* and
Parvulago ..., *MR* **111**, 1199-1206 (S. 1202)

- Jones, E.B.G. et al. (2009), Classification of marine Ascomycota, anamorphic taxa and Basidiomycota, *Fungal Diversity* **35**, 1-187 (S. 14)
- Frommea* vgl. *Frommeella* u. *Phragmidium*
- Frommeella* Cummins u. Hirats. 1983 (z.T. früher auch *Frommea* genannt, vgl. aber *Phragmidium*):
- Typus: *F. tormentillae* (Fuckel) Cummins & Hirats. (= *Phragmidium tormentillae* Fuckel)
- Bestimm. d. Gatt.: Cummins u. Hiratsuka (2003), 46
- Lit.: Brandenburger (1994), 17
- Cummins u. Hiratsuka (1983), *Illustrated Genera of Rust Fungi*, 120
- Cummins u. Hiratsuka (2003), 148
- Legon u. Henrici (2005), 312
- Mulenko, Majewski u. Ruzkiewicz-Michalska (2008), A preliminary checklist of micromycetes in Poland, 266 (*F. tormentillae* als *Frommea obtusa*)
- Poelt u. Zwetko (1997)
s. ferner in 1)
- Gerwasia* Racib. 1909 [Teleomorphen-Gattung der Phragmidiaceae, Pucciniales] (= *Mainsia* H.S. Jacks. 1931):
- Lebensweise: Phytoparasitisch an *Rubus*
- Anamorphen: *Morispora* (s. Coelomyceten-Datei)
- Typus: *G. rubi* Racib. 1909
- Europäische Art: *G. urediniformis* (Müll. Hal.) comb. ined.; = *Chrysomyxa urediniformis* Müll. Hal.;
- Synonyma: *Mainsia urediniformis* (Müll. Hal.) H.S. Jacks.; *Uromyces urediniformis* (Müll. Hal.) Dietel; Anamorfe: *Morispora* sp.]
- Abb.: Müller, J. (= Müll. Hal.), *Rostpilze*, Taf. 2, fig. 10 u. 11
- Lit.: Cummins u. Hiratsuka (2003), 46
- Dietel in Engler u. Prantl (1928)
- Raciborski (1909), *Bull. Intern. Acad. Sci. Lett. Cracovie, Classe Sci. Math. Nat. Sér. B, Sci. Nat.* **1909**, 270
- Salazar-Yepes, Pardo-Cardona u. Buritica (2007), *Species from Columbia, Ecuador and Peru belonging to the genus Gerwasia ...*, *Caldasia* **29**, 105-120 (frei im Internet)
- s. ferner in 1)
- Gjaerumia* Bauer, Lutz & Oberw. 2005 (Georgefischeriales) (ein Segregate von *Entyloma*)/ Gjaerumiaceae:
- Vork.: An Liliaceae (3 Arten)

Typus (monotypisch): *G. ossifragi* (Rostr.) Bauer, Lutz & Oberw. (= *Entyloma ossifragi* Rostr.)

Lit.: Ellis u. Ellis (1997), 391

Bauer, R. et al. (2005), *Gjaerumia*, a new genus ..., MR **109**, 1250-1258

Glomosporium Kochman 1939 (vgl. *Thecaphora*)/ Glomosporiaceae:

Typus: *G. leptideum* (Syd. & P. Syd.) Kochman (= *Tolyposporium leptideum* Syd. & P. Syd.)

Bestimm. d. Gatt.: Duran in Ainsworth et al. (1973), *The Fungi* **4B**, 298; Vanky (2002), 25 u. 74

Lit.: Brandenburger (1985), 1050

Kochman (1939), *Acta Soc. Bot. Poloniae* **16**, 58

Mulenko, Majewski u. Ruszkiewicz-Michalska (2008), A preliminary checklist of micromycetes in Poland, 304

Scholz, H. u. I. (1988), 191

Vanky (1987)

Vanky (1994), 137

Vanky (2002), 74

Zwetko u. Blanz (2004)

s. ferner in 1) (unter *Thecaphora*)

Graphiola s. Aphyllophorales-Datei

Gymnoconia Lagerh. 1894 (= *Arthuriomyces*):

Typus: *G. interstitialis* (Schlechtend.) Lagerh. nom. inval. [= *Caeoma interstitiale* Schlechtend.; heute: *G. nitens* (Schw.) Kern & Thurston; Synonym: *Arthuriomyces peckianus* (E.C. Howe) Cummins & Hirats.]

Bestimm. d. Gatt.: Cummins u. Hiratsuka (2003), 46; Laundon in Ainsworth et al. (1973), 274

Lit.: Brandenburger (1985), 1030

Brandenburger (1994), 8 (*Arthuriomyces*)

Cummins u. Hiratsuka (2003), 150

Lagerheim (1894), *Tromsö Mus. Aarsh.* **16**, 140

Legon u. Henrici (2005), 356

Poelt u. Zwetko (1997)

Rossmann et al. (1987)

s. ferner in 1)

Gymnosporangium Hedwig ex DC. 1805:

Typus [Lectotypus durch Cummins (1959), 82]: *G. fuscum* DC. [heute: *G. sabinae* (Dicks.) Wint.]

Bestimm. d. Gatt.: Arx-Schlüssel (1987), 126; Cummins u. Hiratsuka (2003), 47; Laundon in Ainsworth et al. (1973), *The Fungi* **4B**, 272, 275, 268, 270 u. 273 (*Coleopuccinia*)

- Abb.: BC **26**, 1264 u. 1265; Cannon u. Kirk (2007), 302;
 Cummins u. Hiratsuka (2003), 6D-H; Keil, Abb. 582 u.
 583; BMBDS **50**(199), 19, 2010; Coolia **47**(2), 82,
 2004; Riv. Micol. **34**(1), 96, 1991; Tintling **7**(3),
 37, 2002; **8**(2), 28-29, 2002; **13**(1), 74, 2008; s.
 ferner in 2)
- Lit.: Bollmann, Gminder u. Reil-CD (2007)
 Brandenburger (1985), 1030; Brandenburger (1994), 17
 Braun (1982), Feddes Repert. **93**, 213-331
 Cummins u. Hiratsuka (2003), 164
 Dodge, B.O. (1918), Studies in the genus *Gymnosporangium*,
 3, The origin of the teleutospore, Mycologia **10**,
 182-193
 Kern, F.D. (1972), A revised taxonomic account of
Gymnosporangium, Pennsylvania State Univ. Press (134
 S.) (Schlüssel)
 Legon u. Henrici (2005), 313
 Mullenko, Majewski u. Ruszkiewicz-Michalska (2008), A
 preliminary checklist of micromycetes in Poland, 266
 Poelt u. Zwetko (1997)
 Rossman et al. (1987)
 s. ferner in 1)
- Hapalosphaeria* (Angehörige der Ökogruppe der "Brandpilze" mit
 Ascomyceten-Phylogenie) s. Coelomyceten-Datei
- Haradaea* Denchev 2006 (ein Segregate von *Microbotryum*; vgl.
Bauhinus):
 Typus: *H. afromontana* (Vanky) Denchev (= *Microbotryum*
afromontanum Vanky)
 Europäische Art: *H. duriaeana* (Tul. & C. Tul.) Denchev &
 Shin [= *Ustilago duriaeana* Tul. & C. Tul.; Synonym:
Microbotryum duriaeanum (Tul. & C. Tul.) Vanky]
 Lit.: Denchev, C.M. et al. (2006), A reappraisal of the
 genus *Bauhinus* ..., Mycologia Balcanica **3**(1), 71-75
 Legon u. Henrici, Nachtrag 2006
 Vanky, K. (1998), The genus *Microbotryum* ..., Mycotaxon
67, 33-60 (Schlüssel)
- Hemileia* Berk. & Br. 1869 (in Europa nur an importierten
 Pflanzen):
 Typus: *H. vastatrix* Berk. & Br.
 Bestimm. d. Gatt.: Arx-Schlüssel (1987), 126; Cummins u.
 Hiratsuka (2003), 44; Laundon in Ainsworth et al.
 (1973), The Fungi **4B**, 271
 Abb.: Cannon u. Kirk (2007), 62; Cummins u. Hiratsuka
 (2003), 2E

Lit.: Cummins u. Hiratsuka (2003), 96
Ritschel, A. (2005), Monograph of the genus *Hemileia* ...,
Bibl. Mycol. **200** (132 S.)
Rossman et al. (1987)
s. ferner in 1)

Heterodoassansia Vanky 1993 (vgl. *Doassansia*):

Typus: *H. morotiana* (Zundel) Vanky (= *Doassansia morotiana* Zundel)

Weiterer deutscher Vertreter d. Gatt.: *H. hottoniae*
(Rostr.) Vanky

Bestimm. d. Gatt.: Vanky (2002), 24 u. 76

Lit.: Mulenko, Majewski u. Ruszkiewicz-Michalska (2008),
A preliminary checklist of micromycetes in Poland,
304

Scholz, H. u. I. (2000), 356 u. 395; Scholz, H. u. I.
(2004), 454

Vanky, K. (1993), Taxonomical studies on Ustilaginales,
X, Mycotaxon **48**, 27-44

Vanky (2002), 76

Zwetko u. Blanz (2004)

Hyalopsora Magn. 1902:

Typus [Lectotypus durch Arthur (1906), Result. Sci.
Congr. Int. Bot., Wien 1905, 337]: *H. aspidiotus*
(*aspidiotis*) (Peck) Magn. [= *Uredo aspidiotus* Peck;
Synonym: *Melampsorella aspidiotus* (Peck) Magn.]

Bestimm. d. Gatt.: Arx-Schlüssel (1987), 125; Cummins u.
Hiratsuka (2003), 42; Laundon in Ainsworth et al.
(1973), The Fungi **4B**, 266

Lit.: Brandenburger (1985), 1030; Brandenburger (1994),
19

Braun (1982), Feddes Repert. **93**, 213-331

Cummins u. Hiratsuka (2003), 52

Legon u. Henrici (2005), 314

Magnus (1902), Ber. Deutsch. Bot. Ges. **19**, 582

Mulenko, Majewski u. Ruszkiewicz-Michalska (2008), A
preliminary checklist of micromycetes in Poland, 266

Pady, S.M. (1935), A cytological study ..., Ann. Bot. **49**,
71-93

Poelt u. Zwetko (1997)

Jamesdicksonia Thirum. et al. 1961 (ein Segregate von
Entyloma):

Typus: *J. obesa* (Syd. & P. Syd.) Thirum. et al. (= *Entyloma obesum* Syd. & P. Syd.)

Anamorfen-Formgattung: *Entylomella*

Bestimm. d. Gatt.: Duran in Ainsworth et al. (1973), The Fungi **4B**, 297; Vanky (2002), 23 u. 82
Lit.: Legon u. Henrici, Nachtrag 2006
Mulenko, Majewski u. Ruszkiewicz-Michalska (2008), A preliminary checklist of micromycetes in Poland, 305
Thirumalachar et al. (1961), Mycologia **52**, 478
Vanky (2002), 82
Zwetko u. Blanz (2004)
s. ferner in 1)

Kuehneola Magn. 1898:

Typus: *K. albida* (Kühn in Schröt.) Magn. [= *Chrysomyxa albida* Kühn in Schröt.; heute: *K. uredinis* (Link) Arth.]

Bestimm. d. Gatt.: Arx-Schlüssel (1987), 126; Cummins u. Hiratsuka (2003), 46; Laundon in Ainsworth et al. (1973), The Fungi **4B**, 275

Abb.: Keil, Abb. 584

Lit.: Brandenburger (1985), 1030; Brandenburger (1994), 19

Braun (1982), Feddes Repert. **93**, 213-331

Cummins u. Hiratsuka (2003), 153

Legon u. Henrici (2005), 314

Magnus (1898), Bot. Centralbl. **74**, 169

Mulenko, Majewski u. Ruszkiewicz-Michalska (2008), A preliminary checklist of micromycetes in Poland, 267

Poelt u. Zwetko (1997)

Rossmann et al. (1987)

s. ferner in 1)

Kulkarniella s. *Endophyllum*

Kunkelia s. Coelomyceten-Datei

Lecythea s. Coelomyceten-Datei

Leucotelium s. *Sorataea*

Macalpinomyces Langdon & Fullerton 1977 emend. Vanky 1997 [Europa?]:

Typus: *M. eriachnes* (Thüm.) Langdon & Fullerton (= *Sorosporium eriachnes* Thüm.)

Abb.: Fungal Planet 37, 2009

Lit.: Langdon, R.F.N. u. R.A. Fullerton (1977), *Macalpinomyces* ..., TBMS **68**, 27-30

Mulenko, Majewski u. Ruszkiewicz-Michalska (2008), A preliminary checklist of micromycetes in Poland, 305

Vanky, K. (1997), Taxonomical studies ..., Mycotaxon **62**, 127-150

s. ferner in 1)

Mapea s. *Uredo* (Coelomyceten-Datei)

Melampsora Cast. 1843/ Melampsoraceae:

Typus: *M. euphorbiae* (Schubert in Ficinus) Cast. (= *Xyloma euphorbiae* Schubert in Ficinus)

Bestimm. d. Gatt.: Arx-Schlüssel (1987), 125; Cummins u. Hiratsuka (2003), 30 (Melampsoraceae); Laundon in Ainsworth et al. (1973), *The Fungi* **4B**, 267

Abb.: Cannon u. Kirk (2007), 203; Cummins u. Hiratsuka (2003), 3G; Migula (1910), S. 487, Taf. 12 [zeigt u.a. die drei Stadien von *M. alliipopulina* Kleb. auf den beiden Wirten in ihren verschiedenen Farben]; Boletus **30**(2), 133, 2008

Lit.: Brandenburger (1985), 1032; Brandenburger (1994), 20

Braun (1982), Feddes Repert. **93**, 213-331

Cummins u. Hiratsuka (2003), 74

Legon u. Henrici (2005), 315

Moss, E.H. (1929), *The uredinia of Melampsora and Coleosporium*, *Mycologia* **21**, 79-83

Mulenko, Majewski u. Ruszkiewicz-Michalska (2008), A preliminary checklist of micromycetes in Poland, 267

Poelt u. Zwetko (1997)

Rossmann et al. (1987)

s. ferner in 1)

Melampsorella Schröt. 1874:

Typus: *M. caryophyllacearum* (*caryophylleacearum*) (DC.) Schröt. (= *Uredo caryophyllacearum* DC.)

Bestimm. d. Gatt.: Arx-Schlüssel (1987), 125; Cummins u. Hiratsuka (2003), 42; Laundon in Ainsworth et al. (1973), *The Fungi* **4B**, 266

Lit.: Brandenburger (1985), 1032; Brandenburger (1994), 27

Braun (1982), Feddes Repert. **93**, 213-331

Cummins u. Hiratsuka (2003), 53

Legon u. Henrici (2005), 316

Mulenko, Majewski u. Ruszkiewicz-Michalska (2008), A preliminary checklist of micromycetes in Poland, 268

Poelt u. Zwetko (1997)

s. ferner in 1)

Melampsoridium Kleb. 1899:

Typus: *M. betulinum* (Pers. : Pers.) Kleb. (= *Uredo populina* var. *betulina* Pers. : Pers.)

Bestimm. d. Gatt.: Arx-Schlüssel (1987), 125; Cummins u. Hiratsuka (2003), 42; Laundon in Ainsworth et al.

- (1973), *The Fungi* **4B**, 266
 Lit.: Brandenburger (1985), 1032; Brandenburger (1994),
 28
 Braun (1982), *Feddes Repert.* **93**, 213-331
 Cummins u. Hiratsuka (2003), 54
 Klebahn (1899), *Z. Pflanzenkrankh.* **9**, 21
 Legon u. Henrici (2005), 316
 Mulenko, Majewski u. Ruskiewicz-Michalska (2008), A
 preliminary checklist of micromycetes in Poland, 269
 Poelt u. Zwetko (1997)
 Rossman et al. (1987)
 s. ferner in 1)
- Melanopsichium* Beck 1894/ *Melanopsichiaceae*:
 Typus: *M. austroamericanum* (Speg.) Beck (= *Ustilago*
austroamericana Speg.)
 Bestimm. d. Gatt.: Duran in Ainsworth et al. (1973), *The*
Fungi **4B**, 297; Vanky (2002), 23 u. 96
 Abb.: Cannon u. Kirk (2007), 206
 Lit.: Brandenburger (1985), 1044
 Legon u. Henrici (2005), 344
 Mulenko, Majewski u. Ruskiewicz-Michalska (2008), A
 preliminary checklist of micromycetes in Poland, 305
 Rossman et al. (1987)
 Scholz, H. u. I. (1988), 193; Scholz, H. u. I. (2000),
 396
 Vanky (1987)
 Vanky (1994), 140
 Vanky (2002), 96
 Zwetko u. Blanz (2004)
 s. ferner in 1)
- Melanotaenium* de Bary 1874 (vgl. *Entylomaster*, *Flamingomyces*
 u. *Melanustilospora*)/ *Melanotaeniaceae*:
 Typus: *M. endogenum* (Ung.) de Bary (= *Protomyces*
endogenus Ung.)
 Bestimm. d. Gatt.: Duran in Ainsworth et al. (1973), *The*
Fungi **4B**, 297; Vanky (2002), 23 u. 98
 Abb.: Cannon u. Kirk (2007), 207; Migula (1910), S. 273,
 Taf. 4H/3-4
 Lit.: Brandenburger (1985), 1050
 Legon u. Henrici (2005), 344
 Mulenko, Majewski u. Ruskiewicz-Michalska (2008), A
 preliminary checklist of micromycetes in Poland, 305
 Rossman et al. (1987)
 Scholz, H. u. I. (1988), 195; Scholz, H. u. I. (2000),

- 356; Scholz, H. u. I. (2004), 454
- Vanky (1987)
- Vanky (1994), 143
- Vanky (2002), 98
- Zambettakis, C. u. P. Joly (1972), Application de traitements numériques à la systématique des Ustilaginales, I, le genre *Melanotaenium*, BSMF **88**(2), 193-208 (Schlüssel)
- Zwetko u. Blanz (2004)
s. ferner in 1)
- Melanustilospora* Denchev 2003 (ein Segregate von *Melanotaenium*):
- Typus: *M. ari* (Cooke) Denchev [= *Protomyces ari* Cooke; Synonym: *Melanotaenium ari* (Cooke) Lagerh.]
- Lit.: Denchev, C.M. (2003), *Melanustilospora* ..., Mycotaxon **87**, 475-477
- Legon u. Henrici, Nachtrag 2006
- Scholz, H. u. I. (2004), 455
- Zwetko u. Blanz (2004)
- Microbotryum* Lév. 1847 (vgl. *Bauhinus*, *Haradaea*, *Sphacelotheca* u. *Ustilago*)/ Microbotryaceae:
- Typus [Lectotypus durch Pfeiffer (1874), Nomenclator Botanicus, Bd. **2**, 303]: *M. antherarum* (DC.) Lév. [= *Uredo antherarum* DC.; heute: *M. violaceum* (Pers. : Pers.) Deml & Oberw.; Synonym: *Ustilago violacea* (Pers. : Pers.) Roussel]
- Bestimm. d. Gatt.: Vanky (2002), 23 u. 100
- Abb.: Cannon u. Kirk (2007), 215 (bes. Abb. rechts); ZM **74**(1), 105, 2008
- Lit.: Deml et al. (1982), Z. Mykol. **47**, 257
- Legon u. Henrici (2005), 316
- Léveiller (1847), Ann. Sci. Nat. Bot., Sér. 3, **8**, 372
- Mulenko, Majewski u. Ruskiewicz-Michalska (2008), A preliminary checklist of micromycetes in Poland, 305-309
- Scholz, H. u. I. (1988), 204; Scholz, H. u. I. (2000), 356 u. 396; Scholz, H. u. I. (2004), 455
- Vanky (1994), 153
- Vanky, K. (1998), The genus *Microbotryum* ..., Mycotaxon **67**, 33-60 (Schlüssel)
- Vanky (2002), 100
- Zwetko u. Blanz (2004)
s. ferner in 1)
- Milesia* (imperfekte Arten ohne Anschluss an eine Teleomorfe)

s. Coelomyceten-Datei

Milesina Magn. 1909 [imperfekte Arten mit gleicher Phylogenie, aber ohne Anschluss an eine Teleomorfe: *Milesia* (s. Coelomyceten-Datei)]:

Typus [Lectotypus durch Hiratsuka (1958), Rev. Taxon.

Pucciniastraceae, 32]: *M. kriegeriana* (Magn.) Magn.
(= *Melampsorella kriegeriana* Magn.)

Bestimm. d. Gatt.: Arx-Schlüssel (1987), 125; Cummins u. Hiratsuka (2003), 42; Laundon in Ainsworth et al. (1973), The Fungi **4B**, 266

Lit.: Brandenburger (1985), 1034; Brandenburger (1994), 29

Braun (1982), Feddes Repert. **93**, 213-331

Cummins u. Hiratsuka (2003), 56

Legon u. Henrici (2005), 317

Magnus (1909), Ber. Deutsch. Bot. Ges. **27**, 325

Mulenko, Majewski u. Ruszkiewicz-Michalska (2008), A preliminary checklist of micromycetes in Poland, 269

Poelt u. Zwetko (1997)

Rogers, D.P. (1948), The meaning of article 57 of the International Rules, Mycologia **40**, 241-254 (S. 251)

(zur Verwendung der beiden Namen *Milesia* u. *Milesina*)

s. ferner in 1)

Miyagia Miyabe in Syd. & P. Syd. 1913 (= *Peristemma*) (vgl. *Puccinia*):

Typus: *M. anaphalidis* Miyabe in Syd. & P. Syd.

Bestimm. d. Gatt.: Cummins u. Hiratsuka (2003), 47; Laundon in Ainsworth et al. (1973), The Fungi **4B**, 272 u. 273

Lit.: Brandenburger (1985), 1034; Brandenburger (1994), 30

Cummins u. Hiratsuka (2003), 169

Lamb (1935), Hedwigia **74**, 181

Legon u. Henrici (2005), 318

Mulenko, Majewski u. Ruszkiewicz-Michalska (2008), A preliminary checklist of micromycetes in Poland, 270

Poelt u. Zwetko (1997) (als *Peristemma*)

Sydow, H. u. P. Sydow (1913), AM **11**, 107

s. ferner in 1)

Moesziomyces Vanky 1977:

Typus: *M. bullatus* (Schröt.) Vanky (= *Sorosporium bullatum* Schröt.)

Bestimm. d. Gatt.: Vanky (2002), 25 u. 102

Abb.: IMI Descr. Fungi Bact. Nr. 1245
Lit.: Brandenburger (1985), 1044
Mulenko, Majewski u. Ruszkiewicz-Michalska (2008), A
preliminary checklist of micromycetes in Poland, 309
Rossman et al. (1987)
Scholz, H. u. I. (1988), 236; Scholz, H. u. I. (2000),
371; Scholz, H. u. I. (2004), 465
Vanky, K. (1977), *Moesciomyces* ..., Bot. Not. **130**, 131-
135
Vanky (1994), 163
Vanky (2002), 102
Zwetko u. Blanz (2004)
s. ferner in 1)

Monosporidium s. *Endophyllum*

Moreaua Liou & Cheng 1949 emend. Vanky 2000 (ein Segregate von
Tolyposporium):

Typus [Lectotypus durch Liro (1938)]: *M. kungii* Liou &
Cheng [heute: *M. aterrima* (Tul. & C. Tul.) Vanky;
Synonym: *Tolyposporium aterrimum* (Tul. & C. Tul.)
Dietel]

Bestimm. d. Gatt.: Vanky (2002), 25 u. 106

Lit.: Liou u. Cheng (1949), Contr. Inst. Bot. Natl. Acad.
Beijing **6**, 209

Vanky, K. (2000), New taxa of Ustilaginomycetes,
Mycotaxon **74**, 343-356

Vanky (2002), 106

Zwetko u. Blanz (2004)

s. ferner in 1)

Morispora s. Coelomyceten-Datei

Mycosarcoma Bref. 1912 [nach Vanky (2002), zu *Ustilago*; nach
M. Piepenbring, mündl. Mitteilung, aber evtl. zu
Sporisorium]:

Typus: *M. maydis* (DC.) Bref. [= *Uredo maydis* DC.;

Synonym: *Ustilago maydis* (DC.) Corda]

Abb.: BC 20/999; Cannon u. Kirk (2007), 370; Keil, Abb.
590; Zuccherelli, Bd. **2**, Nr. 501; Boletus **31**(2),
105, 2009; BMBDS **170**, 35, 2003; Coolia **49**(3), 141,
2006; Field Mycology **8**(1), 36, 2007; Mycol. Progr.
1(1), 74, 2002

Lit.: Brefeld (1912), Untersuch. Gesamtgebiet Mykologie
15, 50-53

Piepenbring, M. et al. (2002), Mycol. Progr. **1**, 71
(Diskussion S. 76)

Nannfeldtiomyces Vanky 1981:

- Typus: *N. sparganii* (Lagerh.) Vanky (= *Melanotaenium sparganii* Lagerh.)
- Bestimm. d. Gatt.: Vanky (2002), 24 u. 112
- Lit.: Scholz, H. u. I. (1988), 238; Scholz, H. u. I. (2000), 371; Scholz, H. u. I. (2004), 465
- Vanky, K. (1981), Two new genera of Ustilaginales: *Nannfeldtiomyces* and *Pseudodoassansia* ..., *Sydowia* **34**, 167-178 (S. 171)
- Vanky (1994), 168
- Vanky (2002), 112
- Zwetko u. Blanz (2004)
- Naohidemyces* Sato, Katsuya & Hirats. 1993 (ein Segregate von *Thecopsora*, d.h. von *Pucciniastrum*):
- Typus: *N. vaccinii* (Alb. & Schw.) Sato, Katsuya & Hirats. [= *Uredo pustulata* var. *vaccinii* Alb. & Schw.;
Synonym: *Thecopsora vaccinii* (Alb. & Schw.) Hirats.]
- Lit.: Aime, M.C. (2006), Toward resolving family-level relationships in rust fungi ..., *Mycoscience* **47**, 112-122 [Phylogenie]
- Cummins u. Hiratsuka (2003), 42
- Legon u. Henrici (2005), 318
- Sato, S. et al. (1993), Morphology, taxonomy, and nomenclature of *Tsuga*-Ericaceae rusts, *Trans. Mycol. Soc. Japan* **34**, 47-62 (S. 48)
- Neovossia* Körn. 1879 [= *Vossia* Thüm. 1879 (non Adanson 1763 nom. rej.; non Wallich & Griff. 1836 nom. cons.; sind Pflanzen)] (vgl. *Tilletia*):
- Typus: *N. molinae* (Thüm.) Körn. (= *Vossia molinae* Thüm.)
- Bestimm. d. Gatt.: Duran in Ainsworth et al. (1973), *The Fungi* **4B**, 295; Vanky (2002), 22 u. 116
- Abb.: ZM **69**(1), 89, 2003
- Lit.: Brandenburger (1985), 1050
- Körnicker (1879), *Oesterr. Bot. Z.* **29**, 217
- Rossmann et al. (1987)
- Scholz, H. u. I. (1988), 240; Scholz, H. u. I. (2004), 465
- Thümen (1879), *Oesterr. Bot. Z.* **29**, 19
- Vanky (1987)
- Vanky (1994), 174
- Vanky (2002), 116
- Zwetko u. Blanz (2004)
s. ferner in 1)
- Nyssopsora* Arth. 1906:

Typus: *N. echinata* (Lév.) Arth. (= *Triphragmium echinatum* Lév.)

Bestimm. d. Gatt.: Arx-Schlüssel (1987), 126; Cummins u. Hiratsuka (2003), 46; Laundon in Ainsworth et al. (1973), *The Fungi* **4B**, 276

Lit.: Arthur (1906), *Result. Sci. Congr. Int. Bot.*, Wien 1905, 342

Brandenburger (1985), 1034; Brandenburger (1994), 30

Braun (1982), *Feddes Repert.* **93**, 213-331

Cummins u. Hiratsuka (2003), 138

Legon u. Henrici (2005), 318

Lohsomboon, P. et al. (1990), A revision of the genus *Nyssopsora* ..., *MR* **94**, 907-922 (Schlüssel)

Mulenko, Majewski u. Ruzskiewicz-Michalska (2008), A preliminary checklist of micromycetes in Poland, 270

Poelt u. Zwetko (1997)

Rossmann et al. (1987)

s. ferner in 1)

Ochropsora Diet. 1895:

Typus: *O. sorbi* (Wint.) Dietel [= *Melampsora sorbi* Wint. (nicht Oudem.; *Caecoma sorbi* Oudem. ist die Anamorfe); heute: *O. ariae* (Fuckel) Ramsb.]

Bestimm. d. Gatt.: Arx-Schlüssel (1987), 125 (zus. mit *Coleosporium* ausgeschlüsselt); Cummins u. Hiratsuka (2003), 44; Laundon in Ainsworth et al. (1973), *The Fungi* **4B**, 267

Lit.: Brandenburger (1985), 1034; Brandenburger (1994), 30

Braun (1982), *Feddes Repert.* **93**, 213-331

Cummins u. Hiratsuka (2003), 100

Dietel (1895), *Ber. Deutsch. Bot. Ges.* **13**, 401

Legon u. Henrici (2005), 319

Mulenko, Majewski u. Ruzskiewicz-Michalska (2008), A preliminary checklist of micromycetes in Poland, 270

Poelt u. Zwetko (1997)

s. ferner in 1)

Orphanomyces Savile 1974:

Typus: *O. arcticus* (Rostr.) Savile (= *Tilletia arctica* Rostr.)

Bestimm. d. Gatt.: Vanky (2002), 22, 25 u. 120

Lit.: Brandenburger (1985), 1044

Savile (1974), *CJB* **52**, 342

Scholz, H. u. I. (1988), 241

Vanky (1994), 177 (Schlüssel)

Vanky (2002), 120
 Zwetko u. Blanz (2004)
 s. ferner in 1)

Paepalopsis (*Paipalopsis*) s. Hyphomyceten-Datei

Parvulago Bauer, Lutz, Piatek, Vanky & Oberw. 2007 (vgl. *Ustilago*):
 Typus: *P. marina* (Dur.) Bauer, Lutz, Piatek, Vanky & Oberw. (= *Ustilago marina* Dur.)
 Lit.: Bauer, R. et al. (2007), *Flamingomyces* and *Parvulago* ..., MR **111**, 1199-1206 (S. 1203)
 Ellis u. Ellis (1997), 542 (als *Ustilago marina*)
 Jones, E.B.G. et al. (2009), Classification of marine Ascomycota, anamorphic taxa and Basidiomycota, *Fungal Diversity* **35**, 1-187 (S. 14)

Peridermium (imperfekte Arten ohne Anschluss an eine Teleomorfe) s. Coelomyceten-Datei

Peridiopsis s. *Milesia* (Coelomyceten-Datei)

Phragmidium Link 1816 [= *Frommea* Arth. 1917 (non *Frommia* H. Wolff 1912)] (vgl. *Frommeella*)/ Phragmidiaceae:
 Typus: *P. mucronatum* (Pers. : Pers.) Schlechtend. (= *Puccinia mucronata* Pers. : Pers.)
 Bestimm. d. Gatt.: Arx-Schlüssel (1987), 126; Cummins u. Hiratsuka (2003), 47; Laundon in Ainsworth et al. (1973), *The Fungi* **4B**, 272 u. 275 (auch als *Frommea*)
 Abb.: Cannon u. Kirk (2007), 273; Cummins u. Hiratsuka (2003), 3D; Migula (1910), S. 449, Taf. 9E; Sacc. 105
 Lit.: Arthur (1917), *Bull. Torrey Bot. Club* **44**, 503 (*Frommea*)
 Brandenburger (1985), 1036 u. 1030 (*Frommea*)
 Brandenburger (1994), 31
 Braun (1982), *Feddes Repert.* **93**, 213-331 (auch als *Frommea*)
 Cummins u. Hiratsuka (2003), 154
 Legon u. Henrici (2005), 319
 Mulenko, Majewski u. Ruskiewicz-Michalska (2008), A preliminary checklist of micromycetes in Poland, 270
 Poelt u. Zwetko (1997)
 Rossmann et al. (1987)
 s. ferner in 1)

Physonema s. *Lecythea* in der Coelomyceten-Datei

Pleosporopsis s. Coelomyceten-Datei

Pomatomyces s. Coelomyceten-Datei

Portalia Gonzales, Vanky & Platas 2007 (Anthracoideaceae) (ein

Segregate von *Cintractia*):

Typus (monotypisch): *P. uljanishcheviana* (Shvartsman)
Gonzalez, Vanky & Platas (= *Cintractia*
uljanishcheviana Schwarzman)

Lit.: Gonzales, V. et al. (2007), *Portalia* gen. nov. ...,
Fungal Diversity **27**, 45-59 (S. 54)

Puccinia Pers. : Pers. 1801 (vgl. *Miyagia* u. *Uromyces*)/
Pucciniaceae:

Typus [Lectotypus durch Laundon (1965), Mycol. Pap. **99**,
15]: *P. graminis* Pers. : Pers.

Bestimm. d. Gatt.: Arx-Schlüssel (1987), 126; Cummins u.
Hiratsuka (2003), 47; Laundon in Ainsworth et al.
(1973), The Fungi **4B**, 274 u. 275

Abb.: BC 23/1140; Cummins u. Hiratsuka (2003), 2 u. 3H;
Keil, Abb. 585-589; Migula (1910), S. 440, Taf. 9;
Snowdon (1991), 227; Snowdon (1995), 45; Boletus
30(2), 133, 2008; **31**(2), 102, 2009; Coolia **53**(4),
192, 2010; **54**(2), Cover, 2011; Field Mycology **12**(1),
6, 2011; Fungal Biol. **114**, 891-894, 2010; Mycol.
Progr. **9**, 465, 2010; SZP **72**(11), 227, 1994; Svampe
57, 7, 2008; Tintling **10**(4), 60-63, 2002; ZM **75**(2),
161, 2009; **76**(1), 71-72, 2010; **77**(1), 67-68, 2011

Lit.: Brandenburger (1985), 1036; Brandenburger (1994),
34-99

Braun (1982), Feddes Repert. **93**, 213-331

Cummins u. Hiratsuka (2003), 171

Legon u. Henrici (2005), 320

Mulenko, Majewski u. Ruzskiewicz-Michalska (2008), A
preliminary checklist of micromycetes in Poland,
271-289

Poelt u. Zwetko (1997)

Rossmann et al. (1987)

s. ferner in 1)

Pucciniastrum Otth 1861 (= *Calyptospora*; = *Thekopsora*) [vgl.
Naohidemyces u. *Uredo* (Coelomyceten-Datei)]/

Pucciniastraceae:

Typus: *P. epilobii* (Pers. : Pers.) Otth [= *Uredo*
pustulata var. *epilobii* Pers. : Pers.; heute(?): *P.*
pustulatum (Pers. : Pers.) Dietel]

Bestimm. d. Gatt.: Arx-Schlüssel (1987), 125; Cummins u.
Hiratsuka (2003), 42 (auch als *Calyptospora* u.
Thekopsora); Laundon in Ainsworth et al. (1973), The
Fungi **4B**, 266 (auch als *Calyptospora* u. *Thekopsora*)

Abb.: Cannon u. Kirk (2007), 303; Cummins u. Hiratsuka

(2003), 5H (*Calyptospora*); *Coolia* **51**(2), 89, 2008
 Lit.: Brandenburger (1985), 1036 (auch als *Thecopsora*) u.
 1026 (*Calyptospora*); Brandenburger (1994), 99 u. 101
 Braun (1982), Feddes Repert. **93**, 213-331
 Cummins u. Hiratsuka (2003), 58
 Legon u. Henrici (2005), 333
 Mullenko, Majewski u. Ruzkiewicz-Michalska (2008), A
 preliminary checklist of micromycetes in Poland, 289
 Poelt u. Zwetko (1997) (auch als *Thecopsora*)
 Rossman et al. (1987) (auch als *Thecopsora*)
 s. ferner in 1)

Ravenelia Berk. 1853 [Europa?]:
 Typus: *R. glanduliformis* Berk. & Curt.
 Bestimm. d. Gatt.: Cummins u. Hiratsuka (2003), 45;
 Laundon in Ainsworth et al. (1973), *The Fungi* **4B**,
 277
 Abb.: Cannon u. Kirk (2007), 311
 Lit.: Cummins u. Hiratsuka (2003), 139
 Rossman et al. (1987)
 s. ferner in 1) und die *Ravenelia*-Seite: <http://nt.ars-grin.gov/taxadescriptions/keys/RaveneliaIndex.cfm>

Restilago (Angehörige der Ökogruppe der "Brandpilze" mit
 Ascomyceten-Phylogenie): In meinen Dateien nicht
 abgehandelt

Rhamphospora D.D. Cunningham 1888/ Rhamphosporaceae:
 Typus: *R. nymphaeae* D.D. Cunningham [Synonym: *Entyloma*
nymphaeae (D.D. Cunningham) Setch.]
 Bestimm. d. Gatt.: Vanky (2002), 24 u. 136
 Abb.: ZM **77**(1), 103, 2011
 Lit.: Legon u. Henrici (2005), 345
 Scholz, H. u. I. (1988), 242; Scholz, H. u. I. (2000),
 372; Scholz, H. u. I. (2004), 466
 Vanky (1987)
 Vanky (1994), 184
 Vanky (2002), 136
 Zwetko u. Blanz (2004)
 s. ferner in 1)

Rhombiella s. Hyphomyceten-Datei
Roestelia s. Coelomyceten-Datei
Rubigo s. *Uredo* (Coelomyceten-Datei)
Savulescuella s. Hyphomyceten-Datei (Anhang)
Schizonella Schröt. 1877:
 Typus: *S. melanogramma* (DC.) Schröt. (= *Uredo*
melanogramma DC.)

Bestimm. d. Gatt.: Duran in Ainsworth et al. (1973), The Fungi **4B**, 297; Vanky (2002), 24 u. 138
 Abb.: Migula (1910), S. 259, Taf. 4E/3-4
 Lit.: Brandenburger (1985), 1044
 Legon u. Henrici (2005), 345
 Mulenko, Majewski u. Ruszkiewicz-Michalska (2008), A preliminary checklist of micromycetes in Poland, 309
 Scholz, H. u. I. (1988), 244; Scholz, H. u. I. (2000), 372; Scholz, H. u. I. (2004), 466
 Vanky (1994), 186
 Vanky, K. (1998), Taxonomical studies in Ustilaginales, XVIII, Mycotaxon **69**, 93-115 (S. 102) (Schlüssel)
 Vanky (2002), 138
 Zwetko u. Blanz (2004)

Schroeteria (Angehörige der Ökogruppe der "Brandpilze" mit Ascomyceten-Phylogenie) s. Coelomyceten-Datei

Sorataea Syd. 1930 (= *Leucotelium*):
 Typus: *S. amiciae* Syd.
 Bestimm. d. Gatt.: Cummins u. Hiratsuka (2003), 44; Laundon in Ainsworth et al. (1973), The Fungi **4B**, 273 (*Leucotelium*)
 Lit.: Brandenburger (1985), 1032 (*Leucotelium*)
 Braun (1982), Feddes Repert. **93**, 213-331 (*Leucotelium*)
 Cummins u. Hiratsuka (2003), 115
 Poelt u. Zwetko (1997) (*Leucotelium*)
 Sydow (1930), AM **28**, 432-447
 Tranzschel (1935), Rivista Patol. Veg. **25**, 183 (*Leucotelium*)
 s. ferner in 1) (auch unter *Leucotelium*)

Sorosporium s. *Thecaphora*

Sphacelotheca de Bary 1884 (vgl. *Microbotryum*, *Sporisorium* u. *Ustilago*):
 Typus: *S. hydropiperis* (Schumach.) de Bary (= *Uredo hydropiperis* Schumach.)
 Bestimm. d. Gatt.: Duran in Ainsworth et al. (1973), The Fungi **4B**, 296; Vanky (2002), 23 u. 140
 Lit.: Brandenburger (1985), 1046
 Legon u. Henrici (2005), 334
 Mulenko, Majewski u. Ruszkiewicz-Michalska (2008), A preliminary checklist of micromycetes in Poland, 309
 Rossman et al. (1987)
 Scholz, H. u. I. (1988), 260; Scholz, H. u. I. (2000), 373; Scholz, H. u. I. (2004), 467
 Vanky (1994), 193

- Vanky, K. (1998), The genus *Microbotryum* ..., Mycotaxon **67**, 33-60 (Schlüssel)
- Vanky (2002), 140
- Zwetko u. Blanz (2004)
s. ferner in 1)
- Sporisorium* Ehrenb. in Link in Willd. 1825 (= *Endothlaspis*)
(vgl. *Mycosarcoma*, *Sphacelotheca*, *Thecaphora* u. *Ustilago*):
- Typus: *S. sorghi* Ehrenb. in Link
- Bestimm. d. Gatt.: Arx-Schlüssel (1987), 117; Vanky (2002), 25, 142 u. 194 (*Endothlaspis*)
- Abb.: Mycol. Progr. **1**(1), 74, 2002
- Lit.: Brandenburger (1985), 1046
- Legon u. Henrici (2005), 345
- Mulenko, Majewski u. Ruszkiewicz-Michalska (2008), A preliminary checklist of micromycetes in Poland, 310
- Piepenbring, M. et al. (2002), Mycol. Progr. **1**, 71
- Rossmann et al. (1987)
- Scholz, H. u. I. (1988), 265; Scholz, H. u. I. (2004), 467
- Vanky (1994), 197
- Vanky (2002), 142
- Zwetko u. Blanz (2004)
s. ferner in 1)
- Stegocintractia* Piepenbr., Begerow & Oberw. 1999 (ein Segregate von *Cintractia*):
- Typus: *S. luzulae* (Sacc.) Piepenbr. et al. (= *Ustilago luzulae* Sacc.)
- Bestimm. d. Gatt.: Vanky (2002), 23 u. 144
- Lit.: Mulenko, Majewski u. Ruszkiewicz-Michalska (2008), A preliminary checklist of micromycetes in Poland, 310
- Piepenbring, M. et al. (1999), Molecular sequence data ..., Mycologia **91**, 485-498 (S. 497)
- Scholz, H. u. I. (2000), 395
- Vanky (2002), 144
- Zwetko u. Blanz (2004)
s. ferner in 1)
- Testicularia* Klotzsch 1832 [Europa?]:
- Typus: *T. cyperi* Klotzsch
- Bestimm. d. Gatt.: Duran in Ainsworth et al. (1973), The Fungi **4B**, 299; Vanky (2002), 25
- Lit.: Dietel in Engler u. Prantl (1928)
- Vanky (2002), 146

s. ferner in 1)

Thecaphora Fingerhuth 1836 emend. Vanky nom. cons. (= *Kochmania*; = *Poikilosporium*; = *Sorosporium* Rudolphi 1829 nom. rej.; = *Tothiella* Vanky 1999) (vgl. *Glomosporium* u. *Sporisorium*):

Typus: *T. hyalina* Fingerhuth [heute: *T. seminisconvolvuli* (Desm.) Liro; Anamorfe: *Thecaphorella antherarum* (Oudem.) H. & I. Scholz]

Anamorfen-Formgattungen: *Rhombiella* u. *Thecaphorella*
Bestimm. d. Gatt.: Arx-Schlüssel (1987), 117; Duran in Ainsworth et al. (1973), *The Fungi* **4B**, 297 (auch als *Sorosporium*); Vanky (2002), 25, 148, 206 (*Sorosporium*), 23 (*Tothiella*) u. 158 (*Tothiella*)

Abb.: Cannon u. Kirk (2007), 139; Migula (1910), S. 264, Taf. 4F/1-2 (als *Sorosporium*); Persoonia **21**, 150, 2008

Lit.: Brandenburger (1985), 1044 u. 1046

Legon u. Henrici (2005), 346

Mulenko, Majewski u. Ruskiewicz-Michalska (2008), A preliminary checklist of micromycetes in Poland, 310 u. 305 (*Kochmania*)

Piatek, M. (2005), *Kochmania* ..., *Mycotaxon* **92**, 33-42

Rossmann et al. (1987) (auch als *Sorosporium*)

Scholz, H. u. I. (1988), 254 u. 278; Scholz, H. u. I. (2000), 372-373 u. 395-396 (*Tothiella*) [s. unter a) und b)]; Scholz, H. u. I. (2004), 468 u. 466 (*Sorosporium*)

Vanky, K. (1991), *Thecaphora* ..., *Trans. Mycol. Soc. Japan* **32**, 145-159

Vanky (1994), 224 u. 190 (*Sorosporium*)

Vanky, K. (1999), The new classificatory system for smut fungi ..., *Mycotaxon* **70**, 35-49 (S. 39; als *Tothiella*)

Vanky (2002), 148 u. 158 (*Tothiella*)

Vanky, K. et al. (2008), About the genus *Thecaphora* ..., *Mycol. Progr.* **7**, 31-39

Zwetko u. Blanz (2004) (auch als *Tothiella*)

s. ferner in 1)

Thecaphorella s. Hyphomyceten-Datei

Tilletia Tul. & C. Tul. 1847 (vgl. *Neovossia*)/ Tilletiaceae:

Typus: *T. caries* (DC.) Tul. & C. Tul. [= *Uredo segetum* var. *decipiens* Pers. : Pers.; heute: *Tilletia tritici* (Bjerk.) Wint.]

Bestimm. d. Gatt.: Arx-Schlüssel (1987), 135; Duran in

- Ainsworth et al. (1973), *The Fungi* **4B**, 295; Vanky (2002), 22, 23 u. 150
- Abb.: Cannon u. Kirk (2007), 352; *Fungal Planet* 33 u. 36, 2009; Migula (1910), S. 264, Taf. 4F/3-7; MR **111**(12), 1391, 2007; ZM **74**(1), 106, 2008
- Lit.: Brandenburger (1985), 1052
- Duran, R. u. G.W. Fischer (1961), *The genus Tilletia*, Washington State Univ. (138 S.) (Schlüssel)
- Legon u. Henrici (2005), 346
- Mulenko, Majewski u. Ruszkiewicz-Michalska (2008), A preliminary checklist of micromycetes in Poland, 311
- Rossmann et al. (1987)
- Scholz, H. u. I. (1988), 286; Scholz, H. u. I. (2000), 374; Scholz, H. u. I. (2004), 468
- Vanky (1994), 241
- Vanky (2002), 150
- Zwetko u. Blanz (2004)
- Tilletia*-Seite: <http://nt.ars-grin.gov/taxadescriptions/Tilletia/Index2.cfm>
- s. ferner in 1)
- Tilletiella* nom. inval. (gültiger und geeigneter Name: *Leelingia* Cif. 1963?) s. Hyphomyceten-Datei unter *Tilletiella* (Anhang I)
- Tolyposporella* Atk. 1897 [Europa?]:
- Typus: *T. chrysopogonis* Atk.
- Bestimm. d. Gatt.: Duran in Ainsworth et al. (1973), *The Fungi* **4B**, 298; Vanky (2002), 25 u. 154
- Lit.: Atkinson (1897), *Bull. Cornell Univ., Sci.* **3**, 16
- Vanky (2002), 154
- s. ferner in 1)
- Tolyposporium* Woron. 1882 ex Schröt. 1887 (s.a. Moreau):
- Typus: *T. junci* (Schröt.) Woron. in Schröt. (= *Sorosporium junci* Schröt.)
- Anmerkung: *T. montiae* (Rostr.) Rostr. ist nach Vanky (1990) ein Hyphomycet unklarer Gattungszugehörigkeit
- Bestimm. d. Gatt.: Arx-Schlüssel (1987), 117; Duran in Ainsworth et al. (1973), *The Fungi* **4B**, 298; Vanky (2002), 25 u. 156
- Lit.: Mulenko, Majewski u. Ruszkiewicz-Michalska (2008), A preliminary checklist of micromycetes in Poland, 312
- Rossmann et al. (1987)
- Scholz, H. u. I. (1988), 316; Scholz, H. u. I. (2000), 375; Scholz, H. u. I. (2004), 469

- Vanky, K. (1990), Taxonomical studies on Ustilaginales, VI, Mycotaxon **38**, 267-278
- Vanky (1994), 272
- Vanky (2002), 156
- Zwetko u. Blanz (2004)
s. ferner in 1)
- Tothiella* s. *Thecaphora*
- Trachyspora* Fuckel 1861:
Typus: *T. alchemillae* (Pers. : Pers.) Schröt. [= *Uredo alchemillae* Pers. : Pers.; Synonym: *T. intrusa* (Grev.) Arth.]
- Bestimm. d. Gatt.: Cummins u. Hiratsuka (2003), 46;
Laundon in Ainsworth et al. (1973), *The Fungi* **4B**, 271
- Lit.: Brandenburger (1985), 1038; Brandenburger (1994), 102
- Braun (1982), Feddes Repert. **93**, 213-331
- Cummins u. Hiratsuka (2003), 156
- Legon u. Henrici (2005), 334
- Mulenko, Majewski u. Ruskiewicz-Michalska (2008), A preliminary checklist of micromycetes in Poland, 290
- Poelt u. Zwetko (1997)
- Rossmann et al. (1987)
s. ferner in 1)
- Tracya* Syd. & P. Syd. 1901 [= *Cornuella* Setch. 1891 nom. illeg. (non Pierre 1891; sind Pflanzen)]:
Typus: *T. lemnae* (Setch.) Syd. & P. Syd. (= *Cornuella lemnae* Setch.)
- Europäische Art: *T. hydrocharidis* Lagerh. in Vestergr. [Anamorfe: *Tracyella hydrocharidis* (Cif.) Zambett.]
- Bestimm. d. Gatt.: Duran in Ainsworth et al. (1973), *The Fungi* **4B**, 299; Vanky (2002), 24 u. 160
- Lit.: Brandenburger (1985), 1052
- Legon u. Henrici (2005), 346
- Mulenko, Majewski u. Ruskiewicz-Michalska (2008), A preliminary checklist of micromycetes in Poland, 312
- Scholz, H. u. I. (1988), 322; Scholz, H. u. I. (2000), 375; Scholz, H. u. I. (2004), 470
- Sydow, H. u. P. Sydow (1901), *Hedwigia Beibl.* **40**, (3)
- Vanky (1994), 278
- Vanky (2002), 160
- Zwetko u. Blanz (2004)
s. ferner in 1)
- Tracyella* s. Hyphomyceten-Datei

Tranzschelia Arth. 1906:

Typus: *T. cohaesa* (W.H. Long) Arth. (= *Puccinia cohaesa* W.H. Long)

Bestimm. d. Gatt.: Arx-Schlüssel (1987), 126; Cummins u. Hiratsuka (2003), 45; Laundon in Ainsworth et al. (1973), *The Fungi* **4B**, 274

Abb.: Cannon u. Kirk (2007), 285 u. 369; Snowdon (1995), 232

Lit.: Arthur (1906), *Result. Sci. Congr. Int. Bot.*, Wien 1905, 340

Brandenburger (1985), 1038; Brandenburger (1994), 103

Braun (1982), *Feddes Repert.* **93**, 213-331

Cummins u. Hiratsuka (2003), 116

Legon u. Henrici (2005), 335

Mulenko, Majewski u. Ruzskiewicz-Michalska (2008), A preliminary checklist of micromycetes in Poland, 290

Poelt u. Zwetko (1997)

Rossmann et al. (1987)

s. ferner in 1)

Tranzscheliella Lavrov 1936 (vgl. *Ustilago*):

Typus: *T. otophora* Lavrov [heute: *T. williamsii* (Griffiths) Dingley & Versluys]

Bestimm. d. Gatt.: Vanky (2002), 23 u. 162

Lit.: Lavrov (1936), *Trudy Biol. Naucno-Issl. Inst. Torsnk. Gosud. Univ.* **2**, 29

Mulenko, Majewski u. Ruzskiewicz-Michalska (2008), A preliminary checklist of micromycetes in Poland, 312

Scholz, H. u. I. (1988), 575 (Querverweis auf *Ustilago*);

Scholz, H. u. I. (2004), 470

Vanky (1987)

Vanky (2002), 162

Zwetko u. Blanz (2004)

s. ferner in 1)

Triphragmiopsis Naumov 1915:

Typus: *T. jeffersoniae* Naumov

Bestimm. d. Gatt.: Cummins u. Hiratsuka (2003), 46

Lit.: Cummins u. Hiratsuka (2003), 145

Dietel in Engler u. Prantl (1928)

Naumov ("1914", p. 1915), *BSMF* **30**, 64-83 (S. 78)

Poelt u. Zwetko (1997) [*T. isopyri* (Moug. & Nestl.)

Tranzsch.; Nachweis bei Rechnitz (Österreich), der einzige Fundort in Mitteleuropa]

s. ferner in 1)

Triphragmium Link in Willd. 1825:

Typus: *T. ulmariae* (DC.) Link (= *Puccinia ulmariae* DC.)
Bestimm. d. Gatt.: Arx-Schlüssel (1987), 126; Cummins u.
Hiratsuka (2003), 46; Laundon in Ainsworth et al.
(1973), *The Fungi* **4B**, 276
Abb.: Migula (1910), S. 453, Taf. 9G/1; PFNO **9**, 176
Lit.: Brandenburger (1985), 1038; Brandenburger (1994),
104
Braun (1982), Feddes Repert. **93**, 213-331
Cummins u. Hiratsuka (2003), 146
Legon u. Henrici (2005), 335
Mulenko, Majewski u. Ruzskiewicz-Michalska (2008), A
preliminary checklist of micromycetes in Poland, 290
Poelt u. Zwetko (1997)
s. ferner in 1)

Tuburciniella s. *Paepalopsis* (Hyphomyceten-Datei)

Uredinopsis Magn. 1893:

Typus: *U. filicina* (Nießl) Magn. (= *Protomyces filicinus*
Nießl)
Bestimm. d. Gatt.: Arx-Schlüssel (1987), 125; Cummins u.
Hiratsuka (2003), 42; Laundon in Ainsworth et al.
(1973), *The Fungi* **4B**, 266
Lit.: Brandenburger (1985), 1038; Brandenburger (1994),
105
Braun (1982), Feddes Repert. **93**, 213-331
Cummins u. Hiratsuka (2003), 60
Legon u. Henrici (2005), 335
Magnus (1893), Att. Congr. Bot. Int. Genova 1892, 167
Mulenko, Majewski u. Ruzskiewicz-Michalska (2008), A
preliminary checklist of micromycetes in Poland, 290
Poelt u. Zwetko (1997)
s. ferner in 1)

Uredo (imperfekte Arten ohne Anschluss an eine Teleomorfe) s.
Coelomyceten-Datei

Urocystis Rabenh. 1856 ex Fuckel 1870 nom. cons. (= *Gianniella*; = *Polysaccopsis*; = *Tuburcinia*)/ Urocystaceae:
Typus (cons.): *U. occulta* (Wallr.) Fuckel (= *Erysibe*
occulta Wallr.)

Anamorfen-Formgattung: *Paepalopsis*

Bestimm. d. Gatt.: Arx-Schlüssel (1987), 136; Duran in
Ainsworth et al. (1973), *The Fungi* **4B**, 298 (auch als
Polysaccopsis u. *Tuburcinia*); Vanky (2002), 24, 168
u. 196 [*Gianniella* u. Anamorfe *Ascomyces* (= *Paepalopsis*)]

Abb.: Cannon u. Kirk (2007), 368 (als *Tuburcinia*); Keil,

- Abb. 592; Migula (1910), S. 273, Taf. 4H/5-6;
 Boletus **30**(2), 133, 2008; **31**(2), 104, 2009; ZM
74(1), 107, 2008; **77**(1), 114, 2011
- Lit.: Brandenburger (1985), 1052
 Legon u. Henrici (2005), 346
 Mulenko, Majewski u. Ruszkiewicz-Michalska (2008), A
 preliminary checklist of micromycetes in Poland,
 312-315
 Oertel, C.G. (1883), *Irmischia* **2**, 125 (*U. leimbachii*
 Oertel)
 Rossman et al. (1987)
 Scholz, H. u. I. (1988), 326; Scholz, H. u. I. (2000),
 375; Scholz, H. u. I. (2004), 471
 Vanky (1994), 280
 Vanky (2002), 168 [und Erwähnung der Anamorfe
Paepalopsis, s. Hyphomyceten-Datei]
 Zwetko u. Blanz (2004)
 s. ferner in 1)
- Uromyces* (Link 1816) Ung. 1833 nom. cons. (= *Alveomyces*; =
Schroeteriaster) (vgl. *Puccinia*):
 Typus (cons.): *U. appendiculatus* (Pers. : Pers.) Strauss
 (= *Uredo appendiculata* Pers. : Pers.)
 Bestimm. d. Gatt.: Arx-Schlüssel (1987), 126; Cummins u.
 Hiratsuka (2003), 47; Laundon in Ainsworth et al.
 (1973), *The Fungi* **4B**, 272
 Abb.: Migula (1910), S. 311, Taf. 6E u. 313, Taf. 6F;
 Snowdon (1995), 45; Zuccherelli, Bd. **2**, Nr. 502;
 Boletus **28**(2), 116, 2006; *Mycoscience* **51**, 398, 2010
 Lit.: Brandenburger (1985), 1038; Brandenburger (1994),
 105-123
 Braun (1982), *Feddes Repert.* **93**, 213-331
 Cummins u. Hiratsuka (2003), 175
 Legon u. Henrici (2005), 336
 Mulenko, Majewski u. Ruszkiewicz-Michalska (2008), A
 preliminary checklist of micromycetes in Poland,
 291-297 u. 290 (*Schroeteriaster*)
 Poelt u. Zwetko (1997) (auch als *Schroeteriaster*)
 Rossman et al. (1987)
 s. ferner in 1)
- Uropyxidaceae (z.B. Gattungen *Ochropsora*, *Sorataea* u.
Tranzschelia):
 Lit.: 1)
- Ustacystis* Zundel 1945 [= *Whetzelia* Zundel 1945 nom. illeg.
 (non Chardon & Toro 1934; sind Pyrenomyceten)]:

Typus: *U. waldsteiniae* (Peck) Zundel (= *Urocystis waldsteiniae* Peck)
 Bestimm. d. Gatt.: Duran in Ainsworth et al. (1973), *The Fungi* **4B**, 298; Vanky (2002), 25 u. 170
 Lit.: Vanky (1994), 343
 Vanky (2002), 170
 Zundel (1945), *Mycologia* **37**, 371 (*Whetzelia*) u. 796 (*Ustacystis*)
 s. ferner in 1)

Ustanciosporium Vanky 1999 emend. Piepenbr. 2000 (= *Gymnocintractia*) (ein Segregate von *Ustilago*):
 Typus: *U. rhynchosporae* Vanky
 Bestimm. d. Gatt.: Vanky (2002), 23, 25 u. 172
 Lit.: Legon u. Henrici (2005), 348
 Mulenko, Majewski u. Ruszkiewicz-Michalska (2008), A preliminary checklist of micromycetes in Poland, 315
 Piepenbring, M. (2000), *The species of Cintractia* s.l. ... NH **70**, 289-372
 Scholz, H. u. I. (2000), 380; Scholz, H. u. I. (2004), 475
 Vanky, K. (1999), *New smut fungi ...*, *Mycotaxon* **70**, 17-34 (S. 31)
 Vanky (2002), 172
 Zwetko u. Blanz (2004)
 s. ferner in 1)

Ustilago (Pers. 1801) Roussel 1806 (= *Crozalsiella*) (vgl. *Antherospora*, *Bauhinus*, *Microbotryum*, *Mycosarcoma*, *Parvulago*, *Sphacelotheca*, *Sporisorium*, *Tranzscheliella*, *Ustanciosporium* u. *Vankya*)/ Ustilaginaceae:
 Typus: *U. hordei* (Pers. : Pers.) Lagerh. (= *Uredo hordei* Pers. : Pers.)
 Bestimm. d. Gatt.: Arx-Schlüssel (1987), 117; Duran in Ainsworth et al. (1973), *The Fungi* **4B**, 296; Vanky (2002), 23, 174 u. 190 (*Crozalsiella*)
 Abb.: BC 20/999; Cannon u. Kirk (2007), 370; Migula (1910), S. 248, Taf. 4B; S. 250, Taf. 4C [schön!] u. S. 252, Taf. 4D; ZM **74**(1), 103, 2008
 Lit.: Brandenburger (1985), 1046
 Legon u. Henrici (2005), 349
 Mulenko, Majewski u. Ruszkiewicz-Michalska (2008), A preliminary checklist of micromycetes in Poland, 315-318
 Rossman et al. (1987)
 Scholz, H. u. I. (1988), 410; Scholz, H. u. I. (2000),

- 381; Scholz, H. u. I. (2004), 476
 Vanky (1994), 345
 Vanky (2002), 174
 Zwetko u. Blanz (2004)
 s. ferner in 1)
- Ustilentyloma* Savile in Savile & Parmelee 1964/
 Ustilentylomataceae:
 Typus: *U. pleuropogonis* Savile in Savile & Parmelee
 Bestimm. d. Gatt.: Vanky (2002), 23 u. 176
 Lit.: Brandenburger (1985), 1048
 Legon u. Henrici (2005), 339
 Savile u. Parmelee (1964), CJB **42**, 708
 Scholz, H. u. I. (1988), 395 u. 557; Scholz, H. u. I.
 (2004), 483
 Vanky, K. (2001), Taxonomical studies in Ustilainales,
 XXI, Mycotaxon **78**, 265-326 (S. 319-320) (Schlüssel)
 Vanky (1994), 447
 Vanky (2002), 176
 Zwetko u. Blanz (2004)
 s. ferner in 1)
- Vankya* Ershad 2000 (ein Segregate von *Ustilago*) (vgl.
Antherospora):
 Typus: *V. ornithogali* (Schmidt & Kunze) Ershad [= *Uredo*
ornithogali Schmidt & Kunze; Synonym: *Ustilago*
ornithogali (Schmidt & Kunze) Kühn]
 Bestimm. d. Gatt.: Vanky (2002), 22 u. 178
 Lit.: Ershad, D. (2000), *Vankya*, a new genus of smut
 fungi, Rostaniha (Teheran) **1**(1-4), 65-66 u. 151-161
 Mulenko, Majewski u. Ruszkiewicz-Michalska (2008), A
 preliminary checklist of micromycetes in Poland, 318
 Scholz, H. u. I. (2004), 484
 Vanky (2002), 178
 Zwetko u. Blanz (2004)
 s. ferner in 1)
- Wardia* (imperfekte Arten ohne Anschluss an eine Teleomorfe) s.
 Coelomyceten-Datei
- Xenodochus* Schlecht. 1826:
 Typus: *X. carbonarius* Schlecht.
 Bestimm. d. Gatt.: Cummins u. Hiratsuka (2003), 47;
 Laundon in Ainsworth et al. (1973), The Fungi **4B**,
 275
 Lit.: Brandenburger (1985), 1040; Brandenburger (1994),
 123
 Braun (1982), Feddes Repert. **93**, 213-331

Cummins u. Hiratsuka (2003), 157
 Legon u. Henrici (2005), 339
 Mullenko, Majewski u. Ruszkiewicz-Michalska (2008), A
 preliminary checklist of micromycetes in Poland, 297
 Poelt u. Zwetko (1997)
 s. ferner in 1)
Zaghouania (*Zaghouinia*) Pat. 1901 (= *Cystopsora*):
 Typus: *Z. phillyreae* (*phillyrae*) (DC.) Pat. (= *Aecidium*
phillyreae DC.)
 Bestimm. d. Gatt.: Cummins u. Hiratsuka (2003), 47;
 Laundon in Ainsworth et al. (1973), *The Fungi* **4B**,
 272
 Lit.: Brandenburger (1985), 1040
 Cummins u. Hiratsuka (2003), 177
 Dietel in Engler u. Prantl (1928)
 Legon u. Henrici (2005), 339
 Patouillard (1901), *BSMF* **17**, 187
 s. ferner in 1)

Allgemeine Literatur und Datenbasen

- 1) Kirk, P.M., P.F. Cannon, D.W. Minter u. J.A. Stalpers
 (2008), *Dictionary of the Fungi*, 10th edition, CABI,
 Wallingford, Oxon (771 S.)
- Ainsworth, G.C. u. K. Sampson (1950), *The British Smut Fungi*
 (Ustilaginales), CMI, Kew (137 S.)
- Ainsworth, G.C. et al. (1973), *The Fungi*, an Advanced
 Treatise, Bd. **4B**, Basidiomycetes and Lower Fungi (540 S.)
- Arthur, J.C. (1929), *The Plant Rusts (Uredinales)*, Wiley, New
 York (446 S.)
- Arthur, J.C. (1962), *Manual of the Rusts in United States and*
Canada, Hafner, New York
- Arx, J.A. v. (1987), *Plant Pathogenic Fungi*, *Beih. Nova*
Hedwigia **87**, Cramer, Berlin/ Stuttgart (288 S.)
- Bibliography of Systematic Mycology [Internet-Version; Hrsg.:
 CABI Bioscience]:
 URL: <http://www.indexfungorum.org/BSM/bsm.asp>
- Brandenburger, W. (1994), *Die Verbreitung der in den*
westlichen Ländern der Bundesrepublik Deutschland
beobachteten Rostpilze (Uredinales), *Regensburger Mykol.*
Schriften **3** (381 S.)
- Braun, U. (1982), *Die Rostpilze (Uredinales) der Deutschen*

- Demokratischen Republik, Fedd. Repert. **93**, 213-331
- Checklist of the British ... s. Legon u. Henrici (2005)
- Cummins, G.B. u. Y. Hiratsuka (2003), Illustrated genera of Rust Fungi, 3. Aufl., APS Press, St. Paul, Minnesota (225 S.)
- Dietel, P. (1928), Hemibasidii, in: Engler, A. u. K. Prantl, Die natürlichen Pflanzenfamilien, 2. Aufl., Bd. **6**, Leipzig, 1-98
- Duran in Ainsworth et al. (1973), The Fungi **4B**, 281
- Engler u. Prantl (1928), 2. Aufl. s. Dietel
- Gams, W. (1984), An index to fungal names and epithets sanctioned by Persoon and Fries, Mycotaxon **19**, 219-270
- Gäumann, E. (1959), Die Rostpilze Mitteleuropas, Beitr. Kryptogamenfl. Schweiz **12** (1407 S.)
- Guyot (1938/1951/1957), Les Urédinées, Bd. **1 - 3**
- Hiratsuka, Y. u. G.B. Cummins (1963), Morphology of the spermogonia of the rust fungi, Mycologia **55**, 487-507
- Hughes, S.J. (1970), Ontogeny of spore forms in Uredinales, CJB **48**, 2147-2157
- Index Fungorum (Hrsg.: CABI Bioscience, CBS und Landcare Research):
URL <http://www.indexfungorum.org/Names/Names.asp>
- Index Nominum Genericorum (ING) [Hrsg.: International Association for Plant Taxonomy (IAPT) und Smithsonian Institution]:
URL: <http://ravenel.si.edu/botany/ing>
- Kirk, P.M., P.F. Cannon, J.C. David u. J.A. Stalpers (2001), Dictionary of the Fungi, 9th edition, CABI Bioscience, Wallingford, Oxon (655 S.)
- Kirk, P.M., P.F. Cannon, D.W. Minter u. J.A. Stalpers (2008), Dictionary of the Fungi, 10th edition, CABI, Wallingford, Oxon (771 S.)
- Laundon, G.F. (1967), Terminology in the rust fungi, TBMS **50**, 189-194
- Laundon in Ainsworth et al. (1973), The Fungi **4B**, 247
- Legon, N.W. u. A. Henrici (2005), Checklist of the British and Irish Basidiomycota, Roy. Bot. Gard. Kew (517 S.);
Nachträge 2006 u. 2007 im Internet:
<http://www.basidiochecklist.info/LatestUpdates.asp>
- Lotsy (1907), Vorträge über botanische Stammesgeschichte, Band **1**, Jena
- McNeill, J. et al. (2006), International Code of Botanical Nomenclature (Vienna-Code), Gantner-Verlag (für die IAPT), Ruggell, Liechtenstein (568 S.)

- Migula, W. (1910), Kryptogamen-Flora von Deutschland, Deutsch-Österr. u. der Schweiz, in: W. Thomé, Flora von Deutschland etc., 2. Aufl., Band **3**, Teil 1 (= Band **8**), Myxomycetes, Phycomycetes, Basidiomycetes (Ordn. Ustilagineae und Urdineae), Gera (510 S.)
- Mulenko, W., T. Majewski u. M. Ruskiewicz-Michalska (2008), A preliminary checklist of micromycetes in Poland, Biodiversity of Poland **9**, Szafer Institute of Botany, Polish Acad. Sci., Krakau (752 S.)
- Mycobank (<http://www.mycobank.org>): Enthält alle Namen, Synonyme und Basionyme der Pilze (incl. der Namen der Familien, Ordnungen und Klassen), sowie zu einem Teil der Arten Beschreibungen und Abbildungen
- Oertel, B. (2003), Bibliografische Recherchen in der Mykologie - ein Leitfaden für Leser im deutschsprachigen Raum und darüber hinaus, Z. Mykologie **69**, 3-42 (hier auf dieser CD befindet sich eine aktualisierte Fassung dieser Publikation)
- Ono, Y. (2002), The diversity of nuclear cycle in microcyclic rust fungi ..., Mycoscience **43**, 421-439
- Pady, S.M. (1933), Teliospore development in the Pucciniastraceae, Canad. J. Res. **9**, 458-485
- Poelt, J. u. P. Zwetko (1997), Die Rostpilze Österreichs, 2. Aufl., Catalogus Florae Austriae **3**(1), Uredinales (365 S.); Ergänzung: Zwetko, P. (2000), Die Rostpilze Österreichs, Supplement und Wirtsverzeichnis, Wien (67 S.)
- Rossman, A.Y. et al. (1987), A literature guide for the identification of plant pathogenic fungi, APS Press, St. Paul (252 S.)
- Sappin-Trouffy, P. (1896), Recherches histologiques sur la famille des Urédinées, Botaniste (Paris) **5**, 59-244
- Sathe, A.V. ("1973", publ. 1984), Modification of Schroeter's classification ..., in: Subramanian, C.V., Taxonomy of Fungi, Band **2**, Univ. Madras, 553-558
- Scholz, H. u. I. (1988), Die Brandpilze Deutschlands (Ustilaginales), Englera **8**, 1-691
- Scholz, H. u. I. (2000), Die Brandpilze Deutschlands (Ustilaginales), Nachtrag, Verhandl. Bot. Ver. Berlin Brandenburg **133**, 343-398 [Nachtrag Brandpilze]
- Scholz, H. u. I. (2004), Die Brandpilze Deutschlands, 2. Nachtrag, Verhandl. Bot. Ver. Berlin Brandenburg **137**, 441-487
- Schröter (1879), Entwicklungsgeschichte einiger Rostpilze,

- Beitr. Biol. Pflanzen **3**, 69-70
- Sydow, P. u. H. Sydow (1904-1925), Monographia Uredinearum, Band **1** (1904), Genus *Puccinia* (972 S.); Band **2** (1910), Genus *Uromyces* (396 S.); Band **3** (1915), Pucciniaceae (excl. *Puccinia* et *Uromyces*), Melampsoraceae, Zagnonaniaceae, Coleosporiaceae (726 S.); Band **4** (1923-1925), Uredineae Imperfectae (671 S.), Bornträger, Leipzig; Reprint 1971, Bibl. Mycol. **33**, Cramer, Lehre (2794 S.)
- Vanky, K. (1994), European Smut Fungi, 2. Aufl., G. Fischer, Stuttgart etc. (570 S.)
- Vanky, K. (2002), Illustrated Genera of Smut Fungi, 2. Aufl., APS Press, St. Paul, Minnesota (238 S.)
- Wilson, M. u. D.M. Henderson (1966), British Rust Fungi, Cambridge Univ. Press (384 S.)
- Zundel, G.L. (1953), The Ustilaginales of the World, Pennsylvania State College School of Agriculture (410 S.)
- Zwetko, P. (2000) s. Poelt u. Zwetko
- Zwetko, P. u. P. Blanz (2004), Die Brandpilze Österreichs, Catalogus Florae Austriae **3**(3) (241 S.)