Institut für Biologie, Institutsbereich Geobotanik und Botanischer Garten der Martin-Luther-Universität Halle-Wittenb

Typusmaterial des Herbariums der Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg (HAL) Teil 3: Bryophyta, Fungi, Lichenes

UWE BRAUN & REGINE STORDEUR

Zusammenfassung: BRAUN, U. & STORDEUR, R. 2001: Typusmaterial des Herbariums der Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg (HAL). Teil 3: Bryophyta, Fungi, Lichenes. Schlechtendalia 7: 1-16.
In der vorliegenden Arbeit werden Typuskollektionen von Moosen (Bryophyta), Pilzen (Fungi) und Flechten (Lichenes) des Herbariums der Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg (HAL) aufgelistet. Zahlreiche Syntypen befinden sich auch in lichenologischen und mykologischen Exsiccatenwerken, die hier aber nicht systematisch ausgewertet und aufgenommen worden sind. Die in HAL vorhandenen Exsiccatenwerke liegen meist in gebundener Originalform (Buchform) vor. Übersichten zum Bestand in HAL sind in den Arbeiten von KREISEL (1983, 1986) und SCHOLZ (1989) zu finden. Arbeiten zu Pilztypen in HAL von F.W. Junghuhn und D.F.L. v. Schlechtendal liegen von BRAUN (1979), DÖRFELT & ZSCHIESCHANG (1983, 1986) und DÖRFELT & ALI (1987) vor. Eine Übersicht der HAL-Typen ist auch im Internet zu finden (http://www.biologie.uni-halle.de/Botany/botany.html). Die neue Kombination *Erysiphe nomurae* comb. nov. wird vorgeschlagen.

Abstract: BRAUN, U. & STORDEUR, R. 2001: Typusmaterial des Herbariums der Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg (HAL). Teil 3: Bryophyta, Fungi, Lichenes. Schlechtendalia 7: 1-16.
Types of mosses (Bryophyta), fungi and lichens, deposited in the Herbarium of the Martin-Luther-University Halle-Wittenberg (HAL), are listed in the present paper. Various lichenological and mycological exsiccatae are deposited at HAL which contain numerous syntype collections, but they have not been systematically checked and are not comprehensively listed in the present paper. Surveys of exsiccatae deposited at HAL, which are usually preserved in the original bound form, are included in KREISEL (1983, 1986) and SCHOLZ (1989). Papers dealing with types described by F.W. Junghuhn and D.F.L. v. Schlechtendal have been published by BRAUN (1979), DÖRFELT & ZSCHIESCHANG (1983, 1986) and DÖRFELT & ALI (1989). A survey of type collections deposited at HAL is also available via internet (http://www.biologie.uni-halle.de/Botany/botany.html). The new combination *Erysiphe nomurae* comb. nov. is introduced.

Mit der vorliegenden Liste der Moos-, Pilz- und Flechtentypen wird die Übersicht der in HAL vorhandenen Typuskollektionen fortgesetzt (BRAUN 1998, 2000). Der Aufbau der vorliegenden Liste entspricht dem ersten Teil (BRAUN 1998). Die einzelnen Kollektionen werden als „Holo-, Iso- oder Syntypen" gekennzeichnet. Ist der genaue Status nicht bekannt, wird nur „Typus" angegeben. Es werden die jeweiligen Namen der Sippen, bibliographische Angaben und die Typen mit HAL-Nummern verzeichnet. In HAL sind zahlreiche Flechten- und Pilz-Exsiccaten-Werke vorhanden, meist in originaler gebundener Form (Buchform). Einzelheiten dazu können den Arbeiten von KREISEL (1983, 1985) und SCHOLZ (1989) entnommen werden. Solche Exsiccatenwerke enthalten oft zahlreiche Syntypen, die hier jedoch nicht systematisch ausgewertet und aufgenommen worden sind. BRAUN (1979) typisierte einige von D.F.L. v. Schlechtendal beschriebene Rost-, Brand- und Falsche Mehltaupilze (Uredinales, Ustilaginales s.lat., Peronosporales). Typen der von Schlechtendal beschriebenen Echten Mehltaupilze (Erysiphales) wurden von DÖRFELT & ALI (1989) behandelt. SCHMID (1929) gab eine erste Übersicht zu F.W. Junghuhns Pilzherbarium in HAL. Typisierungen einiger von Junghuhn beschriebenen Agaricales-Arten sind in DÖRFELT & ZSCHIESCHANG (1983, 1986) zu finden.

Institut für Biologie, Institutsbereich Geobotanik und Botanischer Garten der Martin-Luther-Universität Halle-Wittenb

Typenliste

(1) Bryophyta

Cryphaea decurrens C. Müll., Syn. Musc. 2: 172 (1851); Holotypus: Mexico, C. Ehrenberg, 1831-39; HAL 50.

Cryphaea patens Hornsch. ex C. Müll., Linnaea 18: 679 (1845); Holotypus: Mexico, C. Ehrenberg, 1831-39; HAL 49.

Dicranoweisia brevifolia Dix. & Herz., Feddes Repert., Beih. CVIII(1): 6 (1938); Holotypus: Afghanistan, nördl. Zentral-Nuristan, Brubruts, 2400 m ü. M., 19.6.1935, G. Kerstan [Deutsche Hindukusch-Expedition 1935]; HAL 42.

Erythrophyllum (Didymodon) microstomum Dix. (n. sp. ined.), Feddes Repert., Beih. CVIII(1): 8 (1938); Typus: Afghanistan, nördl. Zentral-Nuristan, Brubruts, 2400 m ü. M., 19.6.1935, G. Kerstan [Deutsche Hindukusch-Expedition 1935]; HAL 43.

Jungermannia abyssinica Nees, in Steph., Sp. Hep. 2: 53 (1901) (sub *Solenostoma*); Syntypus: In latere boreali montis Silke supra regionem arborum et fruticum ad rivulos et rupes umbrosas, 22.2.1840, Schimperi iter Abyssinicum, Sectio secunda, 1392; HAL 51.

Leskea* (?) *sublaevifolia Dix. & Herz., Feddes Repert., Beih. CVIII(1): 10 (1938); Holotypus: NW-Indien, West-Tschitral, Brumotul, Bumboret-Tal, 1900 m ü. M., 5.10.1935, G. Kerstan [Deutsche Hindukusch-Expedition 1935]; HAL 45.

Mielichhoferia ecklonii Hornsch., Linnaea 15: 118 (1841); Typus: South Africa, Cape (C. b. spei), Fl. Cap. 68, Zeyher; HAL 46.

Orthotrichum suburnigerum Herz. (n. sp. ad interim), Feddes Repert., Beih. CVIII(1): 9 (1938); Typus: NW-Indien, West-Tschitral, Brumotum, Bumboret-Tal, 5.10.1935, 1900 m. ü. M., G. Kerstan [Deutsche Hindukusch-Expedion 1935]; HAL 47.
Anmerkung (notes): Etikett vorhanden, Exemplar fehlt (label present, but specimen lacking).

Webera hamata H. Schmidt, Mitt. Bad. Landesver. Naturkunde und Naturschutz 2: 122-123 (1927) [≡ *Pohlia lescuriana* (Sull) Grout]; Typus: Deutschland, bei Freiburg i.B., 1925/26, Schmidt; HAL 48.

(2) Lichenes (Flechten)

Acarospora altissima H. Magn., Meddel. Göteborg Bot. Trädg. 12: 94 (1938); Syntypi: NW-Indien, West-Chitral, Rumbur, 1880 m ü. M., 7.10.1935, G. Kerstan [Deutsche Hindukusch-Expedition 1935]; HAL 002577 und Afghanistan, Nördl. Zentral-Nuristan, Kantowo-Tal, Brubruts, 2460 m ü. M., 19.6.1935, G. Kerstan [Deutsche Hindukusch-Expedition 1935]; HAL 2578 L.

Caloplaca thuringiaca Søchting & Stordeur, Lichenologist 33 (2001), im Druck; Holotypus: Deutschland, Thüringen, Südrand des Kyffhäuser-Gebirges, sö v. Steinthaleben, Naturschutzgebiet Ochsenburg, östlicher Bereich, nach Süden zum Habichtstal abfallender Steilhang, Mittelhang, MTB 4632/121, 8.9.1999, A. Ernst u. R. Stordeur; HAL 2240 L; Isotypus: gleiche Lokalität, 8.9.1999, A. Ernst u. R. Stordeur; HAL 2238 L; Paratypi:

Institut für Biologie, Institutsteil Botanik und Botanischer Garten, Martin-Luther-Universität Halle-Wittenb

alle vom Südrand des Kyffhäusers (Ochsenburg, Kattenburg, Badraer Lehde, Spatenberg), 1998-1999, A. Ernst u. R. Stordeur; HAL 2227 L bis HAL 2237 L, HAL 2239 L, HAL 2241 bis HAL 2250 L.

Usnea ochroleuca Hoffm., Adumbr. Pl. Crypt. Lich. 2,1: 7 (1794) [≡ *Alectoria ochroleuca* (Hoffm.) Massal.]; Isoneotypus: Funck, Krypt. Fichtelgeb. 420; HAL 2579 L.

Dermatocarpon meuselianum R. Schub. & Klem., Nova Hedwigia 11: 35 (1966); Typus: Indien, Lolabtal, 1800 m, R. Schubert; ex herb. Klement 9500; HAL 2580 L.

Lecanora lobulata Flörke, Deutsche Lichenen 14 (1815) [≡ *Caloplaca lobulata* (Flörke) Hellb.]; Isolectotypus: Flörke, Deutsche Lichenen 14; HAL 2581 L.

Lecanora nigricans Flörke, Deutsche Lichenen 91 (1815) [≡ *Phaeophyscia nigricans* (Flörke) Moberg]; Syntypus: Flörke, Deutsche Lichenen 91; HAL 2582 L.

Lecidea ullrichii Hertel, Lecideaceae Exs. fasc. 10, Nr. 190 (1988); Isotypus: Deutschland, Niedersachsen, Harz, Goslar, Ramelsberg, 26.10.1982, H. Ullrich, Hertel, Lecideaceae Exs. 190; HAL 2583 L.

Lichen bicolor Ehrh., Beitr. Naturk. 3: 82 (1788) [≡ *Bryoria bicolor* (Ehrh.) Brodo & D. Hawksw.]; Typus: In Hercynia, Erhardt, Pl. Crypt. Linn. 40; HAL 2584 L.

Sarcogyne gyrocarpa H. Magn., Meddel. Göteborg Bot. Trädg. 12: 98 (1937) [≡ *Polysporina gyrocarpa* (H. Magn.) Golubk.]; Holotypus: Afghanistan, Kabul-Gebiet, Sher Derwase, ca. 1700 m ü. M., 6.11.1935, G. Kerstan [Deutsche Hindukusch-Expedition 1935]; HAL 2585 L.

(3) Fungi (Pilze)

Acrodontiella fallopiae U. Braun & Scheuer, Sydowia 47: 148 (1995); Isotypus: on *Fallopia aubertii*, Austria, Steiermark, Graz, Geidorf, Botanical Garden, 7 Nov. 1994, Scheuer; HAL 1580 [Holotypus: GZU].

Anthracoidea pseudirregularis U. Braun, Boletus 6(3): 52 (1982); Holotypus: auf *Carex pallescens*, Deutschland, sächsische Oberlausitz, Wuischke, am Hochstein, 31.05.1925, Starke; HAL 1599.

Agaricus brunneovillosus Jungh., Linnaea 5: 401 (1830); Holotypus: „Gregarium in terra nuda in sylvis Hercyniae inveni. Septbr."; HAL 1600.
[= *Inocybe cervicolor* (Pers.) Quél., nach DÖRFELT & ZSCHIESCHANG (1986: 276)].

Agaricus carneoviolascens Jungh., Linnaea 5: 398 (1830); Holotypus: „Crescit in sylvis Hercyniae frondosis"; HAL 1601.
[= *Lepista nuda* (Bull.: Fr.) Cooke, nach DÖRFELT & ZSCHIESCHANG (1983: 320)].

Agaricus chloroticus Jungh., Linnaea 5: 396 (1830); Holotypus: „Inveni solitarium in sylvis Herc. sub Corylo. Septbr."; HAL 1639.
[= *Mycena polygramma* (Bull.: Fr.) Gray, nach DÖRFELT & ZSCHIESCHANG (1986: 277)].

Agaricus lugens Jungh., Linnaea 5: 399 (1830); Holotypus: „In sylvaticis montosis Hercyniae inf. Septbr."; HAL 1602.
[= *Hebeloma crustuliniforme* (Bull.: Fr.) Quél., nach DÖRFELT & ZSCHIESCHANG (1983: 318)].

stitut f ittenb

Agaricus sterilis Jungh., Linnaea 5: 404 (1830); Holotypus: „Inv. solitarium in sylvis Hercyniae inf. ad Harzgerode, Falkenstein passim. Septbr.-Octbr."; HAL 1603.
[= *Inocybe geophylla* var. *violacea* Pat., nach DÖRFELT & ZSCHIESCHANG (1983: 322)].

Agaricus tomentosus Jungh., Linnaea 5: 403 (1830); Holotypus: „In sylvis Hercyniae inferioris passim"; HAL 1640.
[= *Hebeloma strophosum* (Fr.) Sacc., nach DÖRFELT & ZSCHIESCHANG (1986: 280)].

Alphitomorpha circumfusa Schltdl., Verh. Ges. Naturf. Freunde Berlin1: 49 (1819) [= *Golovinomyces cichoracearum* (DC.) V.P. Gelyuta]; Lectotypus: auf *Eupatorium cannabinum*, herb. Schlechtendal, sub „*Erysibe circumfusa*"; HAL 1423 [Lectotypisierung: DÖRFELT & ALI (1987)].

Alphitomorpha ferruginea Schltdl., Verh. Ges. Naturf. Freunde Berlin1: 47-48 (1819) [≡ *Podosphaera ferruginea* (Schltdl.: Fr.) U. Braun & S. Takamatsu]; Lectotypus: auf *Sanguisorba minor*, herb. Schlechtendal, sub „*Erysibe ferruginea*"; HAL1425 [Lectotypisierung: DÖRFELT & ALI (1987)].

Alphitomorpha fuliginea Schltdl., Verh. Naturf. Freunde Berlin 1: 47 (1819) [≡ *Podosphaera fuliginea* (Schltdl.: Fr.) U. Braun & S. Takamatsu]; Lectotypus: auf *Pseudolysimachium longifolium*, herb. Schlechtendal, sub „*Erysibe fuliginea*, in *Veronica*"; HAL 1424 [Lectotypisierung: DÖRFELT & ALI (1987)].

Botrytis sonchicola Schltdl., Bot. Zeitung (Berlin) 10: 620 (1852) [= *Bremia stellata* (Desm.) Kochman & Majewski]; Lectotypus: auf *Sonchus oleraceus*, Halae, Sax., Julio, Schlechtendal; HAL 1606 [Lectotypisierung: BRAUN (1979: 412)].

Caeoma ambiguum Schltdl., Linnaea 1: 247 (1826) [= ? *Puccinia calthicola* J. Schröt.]; Lectotypus: auf *Caltha*, Dr. Weihe, e Guestpgaliae pratis; HAL 1609 [Lectotypisierung: BRAUN (1979: 412)].

Caeoma colchici Schltdl., Linnaea 1: 241 (1826) [≡ *Urocystis colchici* (Schltdl.) Rabenh.]; Lectotypus: auf *Colchicum autumnale*, In pratis prope Witzenhausen, Fl. Hassiae, 1822, Majo, herb. Schlechtendal; HAL 1605; Lectoparatypus: auf *Colchicum autumnale*, In Hercyniae leg., herb. Schlechtendal; HAL 1604 [Lectotypisierung: BRAUN (1979: 410)].

Caeoma fritillariae Schltdl., Linnaea 1: 240 (1826) [= *Uromyces lilii* (Link) Kuntze]; Lectotypus: *Uredo fritillariae*. Vere. S.; HAL 1608 [Lectotypisierung: BRAUN (1979: 411)].

Caeoma ornithogali Schltdl., Linnaea 1: 241 (1826) [= *Ustilago ornithogali* (J.C. Schmidt & G. Kunze) Magnus]; Lectotypus: *Caeoma ornithogali*, Berlin, herb. Schlechtendal; HAL 1610 [Lectotypisierung: BRAUN (1979: 410)].

Capronia hanliniana U. Braun & Feiler, Microbiol. Res. 150(1): 90 (1995) [≡ *Caproventuria hanliniana* (U. Braun & Feiler) U. Braun]; Holotypus: Germany, Mecklenburg, Bornhof, strain 7623, 1994, U. Feiler; HAL 1579.

Cercospora agerati-conyzoides Bagyan., Jagad. & U. Braun, Mycotaxon 42: 319 (1991); Holotypus: on *Ageratum conyzoides*, India, A.P., Hyderabad, Nov. 1990, P. Jagadeeswar & G. Bagyanarayana; HAL 1552.

Cercospora aristolochiae-contortae H.D. Shin & U. Braun, Mycotaxon 58: 157 (1996); Isotypus: on *Aristolochia contorta*, Korea, Chunchon, 20 Sept. 1994, H.D. Shin; Isotypus: HAL 1574 [Holotypus: SMK 13034].

Cercospora alchemillicola U. Braun & C.F. Hill, Mycol. Progress 1 (2002), in press; Holotypus: on *Alchemilla mollis*, New Zealand, Auckland, Western Springs Gardens, 23 Jul. 2000, C.F. Hill 236; HAL 1587.

Cercospora atylosiicola Bagyan., Jagad. & U. Braun, Mycotaxon 42: 320 (1991); Holotypus: on *Atylosia scarabaeoides*, India, A.P., Hyderabad, Nov. 1990, P. Jagadeeswar & G. Bagyanarayana; HAL 1551.

Cercospora borreriae-strictae Bagyan., Jagad. & U. Braun, Mycotaxon 42: 320 (1991); Holotypus: on *Borreria stricta*, India, A.P., Yellore, Mahabubnagar, Sept. 1990, P. Jagadeeswar; HAL 1550.

Cercospora leptadeniae U. Braun, Bagyan. & Jagad., Internat. J. Mycol. Lichenol. 4(3): 361 (1992); Holotypus: on *Leptadenia* sp., India, A.P., Hyderabad, Jul. 1990, Jagadeeswar; HAL 1553.

Cercospora ludwigiana Bagyan., U. Braun & Jagad., Cryptogam. Bot. 5: 363 (1995); Holotypus: on *Ludwigia* sp., India, A.P., Yellore, Mahabubnagar, Dec. 1991, P. Jagadeeswar; HAL 1532.

Cercospora pouzolziae-auriculatae Bagyan., U. Braun & Jagad., Cryptogam. Bot. 5: 363 (1995); Holotypus: on *Pouzolzia auriculata*, India, A.P., Umamaheshwaram, Mahabubnagar, Jan. 1992, P. Jagadeeswar; HAL 1558.

Cercospora pseudachyranthis R.F. Castañeda & U. Braun, Cryptogam. Bot. 1: 43 (1989) [≡ *Passalora pseudachyranthis* (R.F. Castañeda & U. Braun) U. Braun]; Isotypus: on *Achyranthes aspera*, Cuba, San Miguel de los Baños, 22 Dec. 1987, R.F. Castañeda; HAL 1648 [Holotypus: INIFAT].

Cercospora subhyalina H.D. Shin & U. Braun, in Braun, A monograph of *Cercosporella, Ramularia* and allied genera (phytopathogenic hyphomycetes), Vol. 1: 120 (1995); HAL 1535 [Holotype: SMK 12928].

Cercospora verbesinicola U. Braun, R. Delhey & M. Kiehr, Fungal Diversity 6: 22 (2001); Isotypus: on *Verbesina encelioides*, Argentina, Prov. B. Aires, Bahía Blanca, 17 Mar. 2000, R. Delhey; HAL 1634 [Holotypus: BBB].

Cercospora wedeliae-glaucae U. Braun, R. Delhey & M. Kiehr, Fungal Diversity 6: 23 (2001); Isotypus: on *Wedelia glauca*, Argentina, Prov. Buenos Aires, Bahía Blanca, 9 Apr. 2000, R. Delhey & M. Kiehr 1391; HAL 1647 [Holotypus: BBB].

Cercosporella cimicifugae H.D. Shin & U. Braun, Mycotaxon 74(1): 107 (2000); Isotypus: on *Cimicifuga heracleifolia*, Korea, Kangnung, 24 Sep. 1998, H.D. Shin, HAL 1590 [Holotypus: SMK 15224].

Cladophialophora brevicatenata U. Braun & Feiler, Microbiol. Res. 150(1): 84 (1995) [≡ *Pseudocladosporium brevicatenatum* (U. Braun & Feiler) U. Braun]; Holotypus: Germany, Mecklenburg, Bornhof, strain 7623, 1993, U. Feiler; HAL 1566.

stitut für Biologie, Institutsbereich Geobotanik und Botanischer Garten der Martin-Luther-Universität Halle-Wittenb

Cladosporiella deightonii U. Braun & R.F. Castañeda, Cryptogam. Bot. 1: 43 (1989); Isotypus: on *Cercospora coffeicola*, on *Coffea arabica*, Cuba, Los Corrales de Guisa, Granma, 24 Jun. 1987, R.F. Castañeda; HAL 1649 [Holotypus: INIFAT].

Cladosporium agoseridis U. Braun & Rogerson, Sydowia 47: 142 (1995); Isotypus: on *Agoseris glauca*, USA, Utah, Washington Co., Mud Spring, northwest side of Pine Valley Mountains, 7 Jun. 1994, C.T. Rogerson 94-49; HAL 1556 [Holotypus: NY].

Cladosporium alliicola H.D. Shin & U. Braun, Korean J. Mycol. 23: 141 (1995) [= *Cladosporium victorialis* (Thüm.) U. Braun & H.D. Shin, in Braun & Melnik]; Isotypus: on *Allium victorialis*, Korea, Suwon, 3 Sept. 1993, H.D. Shin; HAL 1533 [Holotypus: SMK 12597].

Clavaria cristata var. ***flexuosa*** Jungh., Linnaea 5: 407 (1830); Holotypus: „In muscos latentam inveni"; HAL 1519.

Clavaria ochraceo-virens Jungh., Linnaea 5: 407 (1830); Holotypus: „In pineto Hercyniae inf. prope Möllendorf. Septbr."; HAL 1518.

Dactylaria leptosphaeriicola U. Braun & Crous, Mycotaxon 45: 101 (1992); Holotypus: on pseudothecia of *Leptosphaeria protearum*, on *Protea* sp., South Africa, W. Cape, Helderberg, Sept. 1991, P.W. Crous; HAL 1619.

Diplococcium atrovelutinum U. Braun, Hosag. & Abraham, New Botanist 23: 1 (1996); Isotypus: on *Scleria levis*, India, Kerala, Palode, Thiruvananthapuram, Nov. 1996, V.B. Hosagoudar; HAL 1577 [Holotypus: HCIO].

Endoconospora indica U. Braun & Hosag., Mycotaxon 46: 259 (1993); Isotypus: on *Leucaena latiseliqua*, India, Coimbatore, 10 Dec. 1991, V.B. Hosagoudar; HAL 1618 [Holotypus: MH].

Entylomella geranii U. Braun & C.F. Hill, Mycol. Progress 1 (2002), in press; Holotypus: on *Geranium* cf. *pusillum*, New Zealand, Auckland, Horticultural Council, 23 Jul. 2000, C.F. Hill 235; HAL 1584.

Epicoccum purpurascens Kunze in Ehrenb., Sylvae mycol. Berol.: 14 (1818); Syntypus: C. Ehrenberg det., ex herb. Ehrenberg, in herb. Schlechtendal; HAL 1597 [anderer Syntypus: B].

Eriomycopsis lasiosphaeriicola U. Braun & Melnik, Mikol. i Fitopatol. 32(1): 3 (1998); Isotypus: on *Lasiosphaeria hirsuta*, Russia, Far East, Primorskij Kraj, Ussuriiskij Zapovednik, 27 Aug. 1987, L.N. Vasiljeva; HAL 1545 [Holotypus: LE 365289a].

Erysiphe americana U. Braun, Mycotaxon 18: 124 (1983) [≡ Golovinomyces americanus (U. Braun) V.P. Gelyuta]; Isotypus: on *Napaea dioica*, USA, Wisconsin, Green Co., near Juda, 12 Aug. 1961, H.C. Greene; HAL 1446 [Holotypus: ARIZ].

Erysiphe balbisiae Havrylenko, Nova Hedwigia 63: 73 (1996); Holotypus: on *Balbisia gracilis*, Argentina, Prov. Rio Negro, Bahía Lópes, 1996, M. Havrylenko; HAL 1385 [Isotypus: BCRU 00937].

Erysiphe buhrii U. Braun, Česka Mykol. 32: 80 (1978) [Boletus 2: 6 (1978)]; Isotypi: auf *Silene alba*, Deutschland, Halle, Dölauer Heide, 1975, U. Braun; HAL 1380, 1504 [Holotypus: PR 781039].

Erysiphe catalpae S. Simonjan, Mikol. i Fitopatol. 18: 463 (1984); Isotypus: on *Catalpa bignonioides*, Armenia, Yerevan Botanical Garden, 9 Oct. 1957, S. Simonjan; HAL1429 [Holotypus: EREM 1710].

Erysiphe cumminsiana U. Braun [≡ *Neoerysiphe cumminsiana* (U. Braun) U. Braun]; Isotypus: on *Senecio seemanii*, USA, Arizona, Santa Cruz Co., Coronado Nat. Forest, Madera Canyon, Santa Rita Mts., Nov. 1978, Goldstein et al.; HAL 1462.

Erysiphe lespedezae R.Y. Zheng & U. Braun, Mycotaxon 18: 142 (1983) [≡ *Erysiphe glycines* var. *lespedezae* (R.Y. Zheng & U. Braun) U. Braun & R.Y. Zheng]; Isotypus: on *Lespedeza tomentosa*, China, Prov. Hebei, 24 Sept. 1950, J.D. Zhao et al. 492; HAL 1448 [Holotypus: HMAS 19344].

Erysiphe leuceriae Havrylenko, Nova Hedwigia 63: 75 (1996) [≡ *Golovinomyces leuceriae* (Havryl.) U. Braun]; Holotypus: on *Leuceria thermarum*, Argentina, Prov. Rio Negro, Monte Tronador, 1996, M. Havrylenko 367; HAL 1387 [Isotypus: BCRU 00935].

Erysiphe magnicellulata U. Braun, Feddes Repert. 88: 656 (1978) [≡ *Golovinomyces magnicellulatus* (U. Braun) V.P. Gelyuta]; Holotypus: auf *Phlox paniculata*, Deutschland, Brandenburg, Rehfelde bei Berlin, Garten, 25.9.1976; HAL 1516 [Isotypi: JE, K, LE, NY].

Erysiphe mayorii var. ***japonica*** U. Braun & Y. Nomura, Mycotaxon 20: 497 (1984); Holotypus: on *Cirsium nipponicum*, Japan, Yamanashi Pref., Katsumura T., Higashi-yamanashi-gun, 28 Oct. 1980, Y. Nomura; HAL 1447 [Isotypus: YNMH 5602-2].

Erysiphe moroczkovskii V.P. Gelyuta, Ukrajins'k. Bot. Žurn. 37(2): 54 (1980) [= *Golovinomyces cichoracearum* (DC.) V.P. Gelyuta s.l.]; Isotypus: on *Galatella dracunculoides*, Ukraine, Donecka Obl., Novoazov'skij R., Zapovihnik „Homutovskij Step", 19 Aug. 1974, W. Gelyuta; HAL 1436 [Holotypus: KW].

Erysiphe pusilla S. Tanda & Y. Nomura, Trans. Mycol. Soc. Japan 33(2): 208 (1992); Isotypus: on *Chrysosplenium ramosum*, Japan, Nagano Pref., Sakae-mura, 11 Oct. 1986, S. Tanda; HAL 1440 [Holotypus: TUAMH 3530].

Erysiphe sparsa var. ***euphorbiicola*** Havryl., Nova Hedwigia 63: 77 (1996) [≡ *Golovinomyces sparsus* var. *euphorbiicola* (Havryl.) U. Braun]; Holotypus: on *Euphorbia collina* var. *nahuelhuapina*, Argentina, Prov. del Neuquén, rio Pichi Traful, Apr. 1995, M. Havrylenko; HAL 1386 [Isotypus: BCRU 934].

Fusarium expansum Schltdl., Fl. Berol. II: 139 (1824); Holotypus: Berlin, herb. Schlechtendal; HAL 1614.

Fusarium microsporum Schltdl., Fl. Berol. II: 139 (1824); Holotypus: auf *Robinia pseudacacia*, Berlin, herb. Schlechtendal; HAL 1615.

Fusarium oxysporum Schltdl., Fl. Berol. II: 139 (1824); Holotypus: Berlin, herb. Schlechtendal; HAL 1612.

Fusarium sulphureum Schltdl., Fl. Berol. II: 139 (1824); Holotypus: Berlin, 1820, an faulenden Kartoffelknollen; HAL 1613.

Fusicladium euphorbiae Karak., Bolezni Rast. 13: 132 (1924); Isotypus: on *Euphorbia virgata*, Russia, Leningradskij Gub., Ropsha, 5 Sept. 1924, Karakulin; HAL 1629 [Holotypus: LE 40571].

Gonatophragmium obscurum U. Braun & C.F. Hill, Mycol. Progress 1 (2002), in press; Holotypus: on *Psidium guajava*, New Zealand, Auckland, Mt. Albert, 13 Jul. 2000, C.F. Hill 232 B; HAL 1986.

Hemibeltrania convalariae H.D. Shin & U. Braun, Mycotaxon 67: 317 (1998); Isotypus: on *Convalaria keiskei*, Korea, Pyongchang, 13 Jun. 1995, H.D. Shin; HAL 1583 [Holotypus: SMK 13533].

Himantia flammea Jungh., Linnaea 5: 408 (1830); Holotypus: „In sylvis Hercyniae frondosis, in Wipperthal, Septbr."; HAL 1527.

Microsphaera clethrae U. Braun, Mycotaxon 15: 121 (1982) [≡ *Erysiphe clethrae* (U. Braun) U. Braun & S. Takamatsu]; Holotypus: on *Clethra barbinervis*, Japan, Tokyo, Mt. Mitake, 1 Nov. 1978, Y. Nomura; HAL 1451.

Microsphaera izuensis Y. Nomura, Trans. Mycol. Soc. Japan 25: 479 (1984) [≡ *Erysiphe izuensis* (Y. Nomura) U. Braun & S. Takamatsu]; Isotypus: on *Rhododendron macrosepalum*, Japan, Prov. Shizuoka, Ito C., 31 Oct. 1977, Y. Nomura; HAL 1426 [Holotypus: TNS-F-198228].

Microsphaera menispermi var. ***dahurica*** U. Braun & Y. Nomura, Mycotaxon 22: 88 (1985) [≡ *Erysiphe menispermi* var. *dahurica* (U. Braun & Y. Nomura) U. Braun & S. Takamatsu]; Holotypus: on *Menispermum dauricum*, Japan, Kanagawa Pref. Uenohara T., 23 Sept. 1981, Y. Nomura; HAL 1382 [Isotypus: TNS].

Microsphaera myzodendri Speer & Oehrens, Sydowia 27: 128 (1975) [≡ *Erysiphe myzodendri* (Speer & Oehrens) U. Braun & S. Takamatsu]; Isotypus: on *Myzodendron imbricatum*, Chile, Valdivia, Punahue, 9 Jan. 1968, E. Oehrens B.; HAL 1439 [Holotypus: W; Isotypus: HFV].

Microsphaera nomurae U. Braun, Feddes Repert. 92: 505 (1981), Basionym (≡ ***Erysiphe nomurae*** (U. Braun) U. Braun **comb. nov.**); Holotypus: on *Symplocos chinensis*, Japan, Chiba Pref., Taiei T., 16 Nov. 1978, Y. Nomura 4847-1; HAL 1452. Anmerkung: Die Kombination *E. nomurae* fehlt in der neuen Gattungsübersicht von BRAUN & TAKAMATSU (2000).

Microsphaera orixae U. Braun & S. Tanda, Mycotaxon 25: 260 (1986) [≡ *Erysiphe orixae* (U. Braun & S. Tanda) U. Braun & S. Takamatsu]; Isotypus: on *Orixa japonica*, Japan, Kanagawa Pref., Yamakita-machi, 18 Oct. 1984, S. Tanda (HAL 1454) [Holotypus: TUAMH 2613].

stitut f Universität Halle-Wittenb

Microsphaera phyllanthi S. Tanda & U. Braun, Trans. Mycol. Soc. Japan 26: 317 (1985) [≡ *Erysiphe phyllanthi* (S. Tanda & U. Braun) U. Braun & S. Takamatsu]; Isotypus: on *Phyllanthus flexuosus*, Japan, Kumamoto Pref., Kamoto-cho, 30 Sept. 1984, T. Mogami; HAL 1459 [Holotypus: TUAMH 2904].

Microsphaera wallrothii U. Braun & S. Tanda, Mycotaxon 25: 262 (1886) [≡ *Erysiphe wallrothii* (U. Braun & S. Tanda) U. Braun & S. Takamatsu]; Isotypus: on *Vaccinium hirsutum*, Japan, Mie Pref., Tsu-shi, 1 Nov. 1977, K. Abiko; HAL 1458 [Holotypus: TUAMH 2782].

Neoramularia bidentis H.D. Shin & U. Braun, Mycotaxon 49: 352 (1993); Isotypus: on *Bidens tripartita*, Korea, Kangnung, 29 Aug. 1992, H.D. Shin; HAL 1646 [Holotypus: SMK].

Neoramularia koreana H.D. Shin & U. Braun, Mycotaxon 58: 161 (1996); Isotypus: on *Stachys riederi*, Korea, Myongju, 22 Sept. 1994, H.D. Shin; HAL 1565 [Holotypus: SMK 13053].

Neoramularia oregana U. Braun & Rogerson, Nova Hedwigia 58: 202 (1994) [≡ *Neoovularia oregana* (U. Braun & Rogerson) U. Braun]; Paratypus: on *Sidalcea oregana*, USA, Idaho, Cassia Co., Sawtooth Nat. Forest, 14 Jul. 1992, C.T. Rogerson; HAL 1572 [Holotypus: NY].

Lepiota bettinae Dörfelt, Z. Mykol. 48: 245 (1982) [≡ *Echinoderma bettinae* (Dörfelt) Bon]; Holotypus: Deutschland, Halle (Saale), Botanischer Garten, 17.03.1981, B. Kieler & H. Dörfelt; HAL 1641.

Marssonina celastri H.D. Shin & H.T. Lee, Mycotaxon 72: 202 (1999); Isotypus: on *Actinidia arguta*, Korea, Kangnung, 8 Nov. 1994, H.D. Shin; HAL 1554 [Holotypus: SMK 13360].

Oidium araliacearum U. Braun & Oehrens, Mycotaxon 25: 268 (1986); Holotypus: on *Pseudopanax valdiviensis*, Chile, Valdivia, Isla Mancera, 11 Jan. 1959, E. Oehrens B.; HAL 1437.

Oidium braunii Hosag., Sydowia 37: 50 (1984); Isotypus: on *Nyctanthes arbor-tristis*, India, Coimbatore, T.N., 28 Mar. 1984, A. Venkata Rao; HAL 1431 [Holotypus: MH (BSI/ISV/80378)].

Oidium caesalpiniacearum Hosag. & U. Braun, Mycotaxon 25: 267 (1986); Holotypus: on *Bauhinia* sp., India, Karnataka, Bangalore, 1984, V.B. Hosagoudar; HAL 1430.

Oidium corrientense M.G. Cabrera & R.A. Álvarez, im Druck; Isotypus: on *Bauhinia forficata* ssp. *pruinosa*, Argentina, Prov. Corrientes, Dept. Capital, Corrientes, Jun. 2000, M.G. Cabrera & A.G. de Arriola; HAL 1492 [Holotypus: CTES 320420].

Oidium insolitum U. Braun, Delhey & Kiehr, Sydowia 53(1): 35 (2000); Holotypus: on *Lycium chilensis*, Argentina, Prov. Buenos Aires, Bahía Blanca, 23 Mar. 2000, U. Braun & R. Delhey; HAL 392 [Isotypus: BBB].

Oidium latisporum U. Braun, Zentralbl. Mikrobiol. 137: 315 (1982); Holotypus: auf *Helianthus laetiflorus*, Deutschland, Sachsen-Anhalt, Greifenhagen bei Mansfeld, 20.09.1981, U. Braun; HAL 1434.

Institut für Biologie, Institutsbereich Geobotanik und Botanischer Garten der Martin-Luther-Universität Halle-Wittenb

Oidium lauracearum Graniti & U. Braun, Phytopathol. Medit. 37: 146 (1998); Holotypus: on *Laurus nobilis*, Italy, Tuscany, Firenze, 31 May 1998, A. Graniti; HAL 1495.

Oidium neolycopersici L. Kiss, Mycol. Res. 105(6): 695 (2001); Isotypus: on *Lycopersicon esculentum*, France, Aigues Mortes, Dec. 1999, M. Bardin & P. C. Nicot; HAL 452.

Oidium pavoniae Bagyan. & U. Braun, Mycotaxon 27: 61 (1986); Isotypus: on *Pavonia zeylanica*, India, Hyderabad, A.P., 16 Dec. 1984, G. Bagyanarayana; HAL 1432.

Oidium robustum U. Braun & Oehrens, Mycotaxon 25: 268 (1986); Holotypus: on *Maytenus boaria*, Argentina, Bariloche, Llao-llao, Villa Tacul, 19 Mar. 1984, E. Oehrens B.; HAL 1438.

Ovulariopsis lawsoniae Bagyan., U. Braun & Hosag., Mycotaxon 32: 457 (1988); Holotypus: on *Lawsonia inermis*, India, Hyderabad, A.P., Nov.-Dec. 1987, G. Bagyanarayana; HAL 1384.

Ovularia viridis Golovin, Bot. Mat. Otd. Spor. Rast. Bot. Inst. AN SSSR 8: 105 (1952) [≡ *Ramularia viridis* (Golovin) Pellicier]; Neotypus: on *Epilobium hirsutum*, France, Idre, Rosnay, 3 Jun. 2000, Pellicier; HAL 1638.

Passalora mertensiae U. Braun & Rogerson, Mycotaxon 46: 263 (1993); Isotypus: on *Mertensia ciliata*, USA, Utah, Wasatch Co., Wasatch Nat. Forest, 8 Aug. 1983, C.T. Rogerson 83-137; HAL 1571 [Holotypus: NY].

Periconia nana Ehrenb., Sylvae mycol. Berol.: 13, 24 (1818) [≡ *Cephalotrichum nanum* (Ehrenb.) S. Hughes]; Syntypus: Ex herb. Ehrenberg, in herb. Schlechtendal; HAL 1582 [andere Syntypen B, L].

Periconiella perseae-macranthae U. Braun & Hosag., Indian Phytopathol. 48: 260 (1995); Holotypus: on *Persea macrantha*, India, T.N., Coimbatore, Anamalai, Koomati, 13 Mar. 1994, V.B. Hosagoudar; HAL 1627.

Peronospora lathyri-rosei Osipian, Mikofl. Armjan. SSR 1. Peronosp. Griby: 225 (1968); Isotypus: on *Lathyrus roseus*, Armenia, Hrasdan, Thakarlu, 12 Jun. 1963, L. Osipian; HAL 1575 [Holotypus: LE 43402; Isotypus: ERCB].

Phaeoramularia destruens F. Anderson, Delhey & U. Braun, Mycotaxon 67: 491 (1998); Isotypus: on *Dichondra* sp., Argentina, B. Aires, Mayor Buratovich, Villarino, Nov. 1993, F. Anderson & Azpilicueta; HAL 1578 [Holotypus: BBB, Delhey 1197].

Phaeoramularia valerianicola H.D. Shin & U. Braun, Mycotaxon 49: 356 (1993); Isotypus: on *Valeriana fauriei*, Korea, Kangnung, 10 Aug. 1992, H.D. Shin; HAL 1642 [Holotypus: SMK].

Phaeotrichoconis biseptata U. Braun, Schlechtendalia 1: 27 (1998); Holotypus: on bark of *Prestonia montana*, Puerto Rico, Luquillo Experimental Forest, San Jose, Mte. Britton Tower, 9 Nov. 1997, Ju. Novozhilov 4035; HAL 1630.

Phloeosporella mutingiae Bagyan., U. Braun & Jagad., Mycotaxon 45: 105 (1992); Isotypus: on *Mutingia* sp., India, A.P., Sri Tirumala Hills, Tirupathi, Feb. 1989, Bagyanarayana; HAL 1544 [Holotypus: IMI 332957].

Institut für Biologie, Institutsbereich Geobotanik und Botanischer Garten der Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg

Pleospora dichondrae U. Braun & Frisullo, Phytopathol. Medit. 35: 141 (1996) [= *Leptosphaerulina americana* (Ellis & Everh.) Graham & Luttrell, BRAUN 2000]; Holotypus: on *Dichondra repens*, Italy, Bari, Foggia, 1995, S. Frisullo; HAL 1538.

Podosphaera cercidiphylli S. Tanda & Y. Nomura, Trans. Mycol. Soc. Japan 27: 25 (1986); Isotypus: on *Cercidiphyllum japonicum*, Japan, Hokkaido, Eniwa-shi, 22 Sept. 1984, S. Tanda; HAL 1461.

Podosphaera myrtillina (C. Schub.: Fr.) Kunze, in Kunze & Schmidt, Mycol. Hefte 2: 111 (1823); Neotypus: auf *Vaccinium myrtillus*, Deutschland, Sachsen, bei Königstein, Sept. 1917, W. Krieger, Fungi sax. 72b; HAL 1433.

Podosphaera viburni U. Braun, Mycotaxon 15: 138 (1982); Holotypus: on *Viburnum wrightii*, Japan, Yamanashi Pref., Matsutomi Hot Sp., 3 Oct. 1976, Y. Nomura 3923-2; HAL 1453 [Isotypus: TNS].

Poria saxonica Dörfelt, Veröff. Mus. Naturk. Karl-Marx-Stadt 8: 61 (1974); Holotypus: auf *Picea abies*, Deutschland, Sachsen, Klingenthal, Schöneck, 21.08.1972, H. Dörfelt et al.; HAL 1598.

Protoventuria parahebicola I. Pascoe & B. Sutton, Aust. Syst. Bot. 3(2): 281 (1990); Isotypus: on *Parahebe perfoliata*, Australia, Vic., Little River Falls, near Wulgumerang, 6 Sept. 1988, I. Pascoe & S.R. Templer; HAL 1528 [Holotypus: VPRI 15980a; Isotypus: IMI 330494].

Pseudocercospora annonae-squamosae U. Braun & R.F. Castañeda, Cryptogam. Bot. 1: 30 (1989); Isotypus: on *Annona squamosa*, Cuba, S. de las Vegas, 29 Dec. 1987, R.F. Castañeda; HAL 1650 [Holotypus: INIFAT].

Pseudocercospora bruneiensis U. Braun & Sivapalan, Fungal Diversity 3: 11 (1999); Holotypus: on *Aglaonema* sp., Brunei, Rimba, 28 Aug. 1996, A. Sivapalan 7747; HAL 1596.

Pseudocercospora cercidis-chinensis H.D. Shin & U. Braun, Mycotaxon 74(1): 109 (2000); Isotypus: on *Cercis chinensis*, Korea, Kyongju, 26 Aug. 1998, H.D. Shin; HAL 1591 [Holotypus: SMK 14924].

Pseudocercospora chamissoana R.F. Castañeda & U. Braun, Cryptogam. Bot. 1: 51 (1989); Isotypus: on *Chamissoa altissima*, Cuba, Los Corrales, Guisa, 15 Jun. 1987, R.F. Castañeda; HAL 1651 [Holotypus: INIFAT].

Pseudocercospora cissi Bagyan., U. Braun & Jagad., Mycotaxon 45: 106 (1992); Holotypus: on *Cissus* sp., India, A.P., Hyderabad, Shamirpet, Dec. 1990, Bagyanarayana & Jagadeeswar; HAL 1536.

Pseudocercospora cymbidiicola U. Braun & C.F. Hill, Mycol. Progress 1 (2002), in press; Holotypus: on *Cymbidium* sp., New Zealand, Auckland, Mt. Albert, 24 Sept. 2000, C.F. Hill 303; HAL 1585.

Pseudocercospora geraniacearum U. Braun & Rogerson, Mycotaxon 46: 266 (1993); Isotypus: on *Geranium richardsonii*, USA, Utah, Weber Co., North Fork County Park, 2 Aug. 1988, Rogerson 88-122; HAL 1559 [Holotypus: NY].

stitut für Biologie, Institutsbereich Geobotanik und Botanischer Garten der Martin-Luther-Universität Halle-Wittenb

Pseudocercospora gomphrenae-pulchellae U. Braun, R. Delhey & M. Kiehr, Fungal Diversity 6: 28 (2001); Isotypus: on *Gomphrena pulchella*, Argentina, Prov. B. Aires, Bahía Blanca, 17 Mar. 2000, R. Delhey; HAL 1635 [Holotypus: BBB].

Pseudocercospora grindeliae U. Braun, R. Delhey & M. Kiehr, Fungal Diversity 6: 30 (2001); Isotypus: on *Grindelia buphthalmoides*, Argentina, Prov. B. Aires, Tornquist, 19 Mar. 2000, R. Delhey & U. Braun; HAL 1633 [Holotypus: BBB].

Pseudocercospora jasminicola var. ***effusa*** U. Braun & Sivapalan, Fungal Diversity 3: 15 (1999) [≡ *Pseudocercospora butleri* var. *effusa* (U. Braun & Sivapalan) U. Braun]; Holotypus: on *Jasminum sambac*, Brunei, Rimba, 28 Aug. 1996, A. Sivapalan 7757; HAL 1588.

Pseudocercospora linnaeae U. Braun & Melnik, Sydowia 47: 138 (1995); Isotypus: on *Linnaea borealis*, Canada, BC, wsw of Whistler, Brandywine Falls Park, 18 Aug. 1994, V.A. Melnik; HAL 1531 [Holotypus: DAOM 214920].

Pseudocercospora lippiae-albae U. Braun & R.F. Castañeda, Cryptogam. Bot. 1: 52 (1989); Isotypus: on *Lippia alba*, Cuba, Granma, 10 Jun. 1987, R.F. Castañeda; HAL 1652 [Holotypus: INIFAT].

Pseudocercospora lythri H.D. Shin & U. Braun, Mycotaxon 74(1): 111 (2000); Isotypus: on *Lythrum anceps*, Korea, Chunchon, 21 Sept. 1991, H.D. Shin; HAL 1589.

Pseudocercospora mannanorensis Bagyan., U. Braun & Jagad., Cryptogam. Bot. 5: 365 (1995); Holotypus: on *Grewia* sp., India, A.P., Mannanore Forest, Mahabubnagar, Dec. 1990, P. Jagadeeswar; HAL 1570.

Pseudocdercospora pangiicola U. Braun & Sivapalan, Fungal Diversity 3: 15 (1999); Holotypus: on *Pangium edule*, Brunei, Birau, 1 Mar. 1997, H. Fuziah 7912; HAL 1594.

Pseudocercospora populi U. Braun & Morelet, Schlechtendalia 5: 45 (2000); Holotypus: on *Populus simonii*, China, Tongliao, 3 Sept. 1995, Morelet 1503; HAL 1637 [Paratypi: HAL 1625, 1626, 1636].

Pseudocercospora pseudotrichodesmatis Bagyan., Jagad. & U. Braun, Mycotaxon 42: 322 (1991); Holotypus: on *Trichodesma* sp., India, A.P., Hyderabad, Oct. 1990, Jagadeeswar & Bagyanarayana; HAL 1543.

Pseudocercospora rhynchosiicola Bagyan., Jagad. & U. Braun, Mycotaxon 42: 323 (1991); Holotypus: on *Rhynchosia* sp., India, A.P., Yellore, Mahabubnagar, Sept. 1990, Jagadeeswar; HAL 1561.

Pseudocercospora rubi var. ***hyalina*** H.D. Shin & U. Braun, Mycotaxon 58: 164 (1996) [= *Pseudocercosporella arcuata* S.K. Singh, P.N. Singh & Bhalla, see BRAUN 2000]; Isotypus: on *Rubus oldhamii*, Korea, Donghae, 12 Nov. 1994, H.D. Shin; HAL 1573 [Holotypus: SMK 13388].

Pseudocercospora syzygii-cumini U. Braun & Bagyan., in Crous, Mycol. Res. 103(5): 614 (1999); Holotypus: on *Syzygium cuminum*, India, A.P., Chittoor, Sri Tirumala Hills, Apr. 1997, G. Bagyanarayana; HAL 1617 [Isotypus: PREM].

Institut für Biologie, Institutsbereich Geobotanik und Botanischer Garten der Martin-Luther-Universität Halle-Wittenb

Pseudocercospora tylophoricola U. Braun, Bagyan. & Jagad., Internat. J. Mycol. Lichenol. 5(3): 170 (1992); Holotypus: on *Tylophora* sp., India, A.P., Tirumala Hills, Jan. 1990, Bagyanarayana & Jagadeeswar; HAL 1530.

Pseudocercospora ximeniae Bagyan. & U. Braun, Internat. J. Mycol. Lichenol. 5(3): 168 (1992); Holotypus: on *Ximenia americana*, India, Vikarabad forest, Jan. 1988, G. Bagyanarayana; HAL 1539.

Pseudocercosporella gymnosporiae Bagyan., U. Braun & Jagad., Cryptog. Bot. 5: 364 (1995); Holotypus: on *Gymnosporia* sp., India, A.P., Medak, Mar. 1991, Bagyanarayana; HAL 1568.

Pseudocercosporella myopori U. Braun & C.F. Hill, Mycol. Progress 1 (2002), in press; Holotypus: on *Myoporum laetum*, New Zealand, Auckland, Western Springs Park, 30 Apr. 2000, C.F. Hill; HAL 1540. Paratypus: on *Mycoporum insulare* x *laetum*, New Zealand, Western Springs Park, 13 Apr. 2000, C.F. Hill; HAL 1541.

Pseudocercosporella paridicola H.D. Shin & U. Braun, Mycotaxon 49: 357 (1993); Isotypus: on *Paris verticillata*, Korea, Hoenge, 6 Jun. 1992, H.D. Shin; HAL 1643 [Holotypus: SKM].

Pseudodidymaria clematidis U. Braun & Rogerson, Nova Hedwigia 58: 203 (1994); Isotypus: on *Clematis ligusticifolia*, USA, Utah, Coldwater Canyon, Wasatch Mountains east of Ogden, 2 Sept. 1992, C.T. Rogerson 92-98; HAL 1567 [Holotypus: NY].

Puccinia saxifragae Schltdl., Fl. Berol. II: 134 (1824); auf *Saxifraga granulata*, ex herb. Schlechtendal; HAL 1607 [Lectotypisierung: BRAUN (1979: 411)].

Ramularia achilleae-millefolii U. Braun & Rogerson, Mycotaxon 46: 267 (1993); Isotypus: on *Achillea millefolium*, USA, Utah, Weber Co., Heater Hollow near junction with South Fork of Ogden River, 19 Jul. 1981, C.T. Rogerson 81-211; HAL 1562 [Holotypus: NY].

Ramularia anaphalidicola U. Braun & Rogerson, in Braun, Nova Hedwigia 58: 191 (1994); Isotypus: on *Anaphalis margaritacea*, USA, Utah, along Cutler Creek, northwest of Liberty, 23 Jul. 1992, C.T. Rogerson; HAL 1549 [Holotypus: NY].

Ramularia crupinae Dianese, Hasan & Sobhian, Fitopatol. Brasil. 21: 116 (1996); Isotypus: on *Crupina vulgaris*, France, Montferrier, I. 1995, R. Sobhian 1; HAL 1616 [Holotypus: UB, Mycol. Coll. 9080].

Ramularia epipactidis U. Braun & Rogerson, Mycotaxon 46: 271 (1993); Isotypus: on *Epipactis gigantea*, USA, Utah, Weber Co., Ogden, south of Ogden River, 26 Aug. 1975, C.T. Rogerson 75-251; HAL 1557 [Holotypus: NY]; Paratypus: HAL 1548.

Ramularia glycinicola U. Braun & Bagayan., in Braun, A monograph of *Cercosporella, Ramularia* and allied genera (phytopathogenic hyphomycetes), Vol. 2: 421 (1998); Holotypus: on *Glycine javanica*, India, A.P., Sri Tirumala Hills, Chittoor, Apr. 1997, G. Bagyanarayana; HAL 1631.

Ramularia maculicola U. Braun & Rogerson, Mycotaxon 46: 271 (1993); Isotypus: on *Taraxacum officinale*, mixed infection with *Ramularia inaequalis*, USA, Utah, Kane Co., Duck Creek Campground, Dixie Nat. Forest, 4 Sept. 1987, C.T. Rogerson 87-124; HAL 1560 [Holotypus: NY].

stitut für Biologie, Institutsbereich Geobotanik und Botanischer Garten der Martin-Luther-Universität Halle-Wittenb

Ramularia oryzae Deighton & D. Shaw, Trans. Brit. Mycol. Soc. 43: 516 (1960); Isotypus: on *Oryza sativa*, Papua, New Guinea, Madang, 15 Mar. 1958, D. Shaw 2053; HAL 1581 [Holotypus: IMI 73536].

Ramularia pratensis var. ***angustiformis*** U. Braun & Rogerson, in Braun, A monograph of *Cercosporella, Ramularia* and allied genera (phytopathogenic hyphomycetes), Vol. 2: 224 (1998); Isotypus: on *Rumex acetosella*, USA, Utah, Weber Co., North Fork County Park, N.W. of Liberty, 27 Jul. 1983, C.T. Rogerson 93-76; HAL 1534 [Holotypus: NY].

Ramularia rufomaculans var. ***longispora*** U. Braun & C.F. Hill, Mycol. Progress (2002), in press ; Holotypus: on *Persicaria decipiens*, New Zealand, Auckland, Western Springs Park, 19 Mar. 2000, C.F. Hill 144; HAL 1542.

Ramularia salviae-pratensis Pellicier & U. Braun, in Braun, A monograph of *Cercosporella, Ramularia* and allied genera (phytopathogenic hyphomycetes), Vol. 2: 172 (1998); Isotypus: on *Salvia pratensis*, France, Isère, Seyssinet-Pariset, La-Tour-Sans-Venin, 2 Jul. 1994, Pellicier 4762; HAL 1564 [Holotypus: MPA].

Ramularia tecta U. Braun, Chevassut & Pellicier, Mycotaxon 51: 62 (1994); Holotypus: on *Symphytum officinale*, France, Dèpart. de l'Ain, Balan, Cam de la Valbonne, 4 Jun. 1990, Pellicier; HAL 1529.

Septoria aristotelicola U. Braun & M. Havrylenko, Mycotaxon 54: 151 (1995); Holotypus: on *Aristotelia chilensis*, Argentina, Prov. Rio Negro, N. Huapi Nat. Park, Llao Llao, 27 Nov. 1993, M. Havrylenko; HAL 1620.

Sirosporium ziziphicola U. Braun & Bagyan., Sydowia 48: 218 (1996); Holotypus: on *Ziziphus mauritiana*, India, A.P., Sri Tirumala Hills, Feb. 1994, Ramesh & G. Bagyanarayana; HAL 1537.

Sphaerotheca caricae-papayae U. Braun & S. Tanda, Trans. Mycol. Soc. Japan 26: 316 (1985) [≡ *Podosphaera caricae-papayae* (U. Braun & S. Tanda) U. Braun & S. Takamatsu]; Isotypus: on *Carica papaya*, Japan, Tokyo, Setagaya-ku, 2 Dec. 1984, S. Tanda; HAL 1460 [Holotypus: TUAMH 2779].

Sphaerotheca collomiae U. Braun, Zentralbl. Mikrobiol. 140: 162 (1985) [≡ *Podosphaera collomiae* (U. Braun) U. Braun & S. Takamatsu]; Holotypus: on *Collomia heterophylla*, USA, California, Cazadero, Dec. 1896, W.C. Blasdale, Rehm, Ascomyceten 1349a; HAL 1450.

Sphaerotheca euphorbiae-hirtae U. Braun & Somani, Mycotaxon 25: 263 (1986); [≡ *Podosphaera euphorbiae-hirtae* (U. Braun & Somani) U. Braun & S. Takamatsu]; Holotypus: on *Euphorbia hirta*, India, Akola, Nov. 1984, S. Somani; HAL 1653.

Sphaerotheca gunnerae Havryl. & U. Braun, Nova Hedwigia 66: 173 (1998) [≡ *Podosphaera gunnerae* (Havryl. & U. Braun) U. Braun & S. Takamatsu]; Holotypus: on *Gunnera magellanica*, Argentina, Tierra del Fuego, Dep. Ushuaia, Cañadón del Toro, near Pipo River, 29 Mar. 1994, I. Gamundi; HAL 1388 [Isotypus: BCRU 1534].

Sphaerotheca koreana H.D. Shin & U. Braun, Internat. J. Mycol. Lichenol. 4(3): 403 (1992) [≡ *Podosphaera koreana* (H.D. Shin & U. Braun) U. Braun & S. Takamatsu]; Holotypus: on *Corydalis ochotensis*, S. Korea, Chunsong, 18 Oct. 1986, H.D. Shin; HAL 1449.

Sporothrix eucalypti M.J. Wingf., Crous & W.J. Swart, Mycopathologia 123: 160 (1993); Ex typo (cultura); HAL 1621.

Sporithrix pusilla U. Braun & Crous, in Braun, A monograph of *Cercosporella, Ramularia* and allied genera (phytopathogenic hyphomycetes), Vol. 2: 418 (1998); Holotypus: on *Eucalyptus camaldulensis*, Thailand, Oct. 1995, M.J. Wingfield; HAL 1624.

Stenella cinnamomi U. Braun & Hosag., Indian Phytopathol. 48: 261-262 (1995); Holotypus: on *Cinnamomum sulphuratum*, India, T.N., Coimbatore, Anamalai, Karian, 27 Jun. 1994, V.B. Hosagoudar; HAL 1569.

Stenella dianthi H.D. Shin & U. Braun, Mycotaxon 49: 359 (1993); Isotypus: on *Dianthus sinensis*, Korea, Kangnung, 28 Aug. 1991, H.D. Shin; HAL 1644 [Holotypus: SKM].

Stenella orchidacearum U. Braun & Sivapalan, Fungal Diversity 3: 23 (1999); Paratypus: on leaves of an unidentified orchid, Brunei, Tutong, 26 Aug. 1996, H. Fuziah 7733; HAL 1595.

Stigmella elaeodendri Bagyna., U. Braun & Jagad., Mycotaxon 45: 108 (1992); Isotypus: on *Elaeodendron glaucum*, India, A.P., Sri Thirumala Hills, Tirupathi, Feb. 1989, Bagyanarayana; HAL 1546 [Holotypus: IMI 332960].

Stigmina caricicola U. Braun & Melnik, Mikol. i Fitopatol. 30(3): 7 (1996) [≡ *Dictyorostrella caricicola* (U. Braun & Melnik) U. Braun]; Isotypus: on *Carex macrocephala*, Canada, BC, Vancouver, Wreek Beach, 18 Aug. 1994, V.A. Melnik; HAL 1645 [Holotypus: DAOM].

Stigmina collinsiae U. Braun & Rogerson, Mycotaxon 46: 272 (1993) [≡ *Cercostigmina collinsiae* (U. Braun & Rogerson) U. Braun & Rogerson]; Isotypus: on *Collinsia parviflora*, USA, Utah, Weber Co., North Fork County Park, 29 May 1989, C.T. Rogerson 89-100; HAL 1547 [Holotypus: NY].

Stigmina thirumalensis U. Braun & Bagyan., Sydowia 48: 220 (1996) [≡ *Scolecostigmina thirumalensis* (U. Braun & Bagyan.) U. Braun]; Holotypus: on *Bassia latifolia*, India, A.P., Sri Thirumala Hills, Feb. 1994, Ramesh & G. Bagyanarayana; HAL 1536.

Subramaniomyces simplex U. Braun & C.F. Hill, Mycol. Progress 1 (2002), in press; Holotypus: on *Rubus* x *barkeri*, New Zealand, Auckland, Western Springs Park, 18 Jun. 2000, C.F. Hill 203 A; HAL 1623.

Uncinula buckleyae Y. Nomura & S. Tanda, Trans. Mycol. Soc. Japan 26: 120 (1985) [≡ *Erysiphe buckleyae* (Y. Nomura & S. Tanda) U. Braun & S. Takamatsu]; Paratypus: on *Buckleya lanceolata*, Japan, Aomori Pref., Towada-machi, 4 Oct. 1977, S. Tanda; HAL 14445 [Holotypus: TUAMH 0014].

Uncinula schizophragmatis S. Tanda & Y. Nomura, Trans. Mycol. Soc. Japan 33: 212 (1992) [≡ *Erysiphe schizophragmatis* (S. Tanda & Y. Nomura) U. Braun & S. Takamatsu]; Isotypus: on *Schizophragma hydrangeoides*, Japan, Nagano Pref., Sakae-mura, 11 Oct. 1986, S. Tanda; HAL 1427 [Holotypus: TUAMH 3486].

Uncinula togashiana var. ***rigida*** U. Braun & S. Tanda, Mycotaxon 22: 92 (1985) [≡ *Erysiphe togashiana* var. *rigida* (U. Braun & S. Tanda) U. Braun & S. Takamatsu]; Isotypus:

Institut für Biologie, Institutsbereich Geobotanik und Botanischer Garten der Martin-Luther-Universität Halle-Wittenbe

on *Pterostyrax hispida*, Japan, Yamanashi Pref., Masutomi spa, Kitagoma-gun, 9 Oct. 1983, S. Tanda; HAL 1444 [Holotypus: TUAMH 2207].

Uncinula variablis R.Y. Zheng & G.Q Chen, Acta Microbiol. Sinica 21: 299 (1981) [≡ *Erysiphe variabilis* (R.Y. Zheng & G.Q. Chen) U. Braun & S. Takamatsu]; Isotypus: on *Liquidambar formosana*, China, Hubei Prov., 28 Oct. 1978, R.Y. Zheng & G.Q Chen 157; HAL 1442 [Holotypus: HMAS 13621].

Venturia spiraeicola U. Braun & Melnik, Mikol. i Fitopatol. 30(3): 10 (1996); Isotypus: on *Spiraea douglasii*, Canada, B.C., Vancouver, Brandywine Falls Prov. Park, S.W. of Whistler, 18 Aug. 1994, V.A. Melnik; HAL 1555 [Holotypus: DAOM].

Danksagung:
Wir danken Herrn Prof. Dr. G. Philipphi (Karlsruhe) für die Übermittlung des Literaturzitates von *Webera hamata*.

Literatur:

Braun, U. 1979: Zur Typisierung der von Schlechtendal beschriebenen Pilze. Feddes Repertorium **90**: 409-413.

Braun, U. 2000: Miscellaneous notes on some micromycetes. Schlechtendalia **5**: 31-56.

Braun, U. & Takamatsu, S. 2000: Phylogeny of *Erysiphe, Microsphaera, Uncinula* (Erysipheae) and *Cystotheca, Podosphaera, Sphaerotheca* (Cystotheceae) inferred from rDNA ITS sequences – some taxonomic consequences. Schlechtendalia **4**: 1-33.

Dörfelt, H. & Ali, N. 1987: Studien an Mehltaupilzen des Herbariums von D.F.L. von Schlechtendal. Feddes Repertorium **98**: 237-245.

Dörfelt, H. & Zschieschang, G. 1983: Type studies on several agarics described by F.W. Junghuhn. Mycotaxon **17**: 317-324.

Dörfelt, H. & Zschieschang, G. (1986): Type studies on several agarics described by F.W. Junghuhn (II). Mycotaxon **26**: 275-286.

Schmid, G. 1929: Ein mykologisches Herbarium Junghuhns. Zeitschrift für Pilzkunde, Neue Folge **8**: 3-10.

Anschriften der Autoren:
Dr. U. Braun und Dr. R. Stordeur, Martin-Luther-Universität, FB Biologie, Institut für Geobotanik und Botanischer Garten, Neuwerk 21, D-06099 Halle, BR Deutschland
(e-mail: braun@botanik.uni-halle.de und stordeur@botanik.uni-halle.de).

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Schlechtendalia

Jahr/Year: 2001

Band/Volume: 7

Autor(en)/Author(s): Braun Uwe, Stordeur [geb. Kirsten] Regine

Artikel/Article: Typusmaterial des Herbariums der Martin-Luther- Universität Halle-Wittenberg (HAL) Teil 3: Bryophyta, Fungi, Lichenes 1-16