

Preliminary checklist of the lichenicolous fungi of Italy

Wolfgang von Brackel

IVL, Institute for Vegetation Studies and Landscape Ecology, Hemhofen

Introduction

The investigation of the lichenicolous fungi of Italy began in the second half of the 19th century with the works of Anzi, Baglietto, Carestia, De Notaris, Jatta, Massalongo and in Südtirol, now belonging to Italy, of Arnold and Kernstock. Like in other countries a long gap followed, till from the end of the 20th century Hafellner, Nimis, Puntillo, Tretiach and several others included lichenicolous fungi in the investigations on lichens. From 2006 the author initiated a systematical study on the lichenicolous fungi of Italy, starting in Sicilia. Up to now the regions Sicilia, Calabria, Puglia, Basilicata, Abruzzo, Lazio, Umbria, Marche, Toscana and parts of Emilia-Romagna, Lombardia, Liguria, Molise, Trentino-Alto Adige, Sardegna, Veneto and Friuli-Venezia Giulia were visited.

A comprehensive catalogue of the lichenicolous fungi of Italy is in preparation, but as it will not appear before the investigation of the missing regions was done, this will last some years. As until now no list of lichenicolous fungi of Italy exists, I here present this preliminary version in the second version, mainly completed with records from the literature and investigations in Calabria and adapted to nomenclatural changes.

This checklist comprises 492 species of lichenicolous fungi. Only non lichenized fungi and those with a strongly reduced thallus are listed here. For lichenicolous lichens see Nimis & Martellos (2008) or the checklist of lichens (Nimis, 2016, in preparation). Already published papers of the author are abbreviated with "B" for "Brackel". In the case that an author reported a species for more than one region, these regions are marked with an index and the citation with the index is given at the end of the paragraph. Occasionally some of the familiar older synonyms are listed to facilitate the search in historic literature. In the case of dubious records an "?" is added at the abbreviation of the region.

*email: wolfgang.von.brackel@ivl-web.de

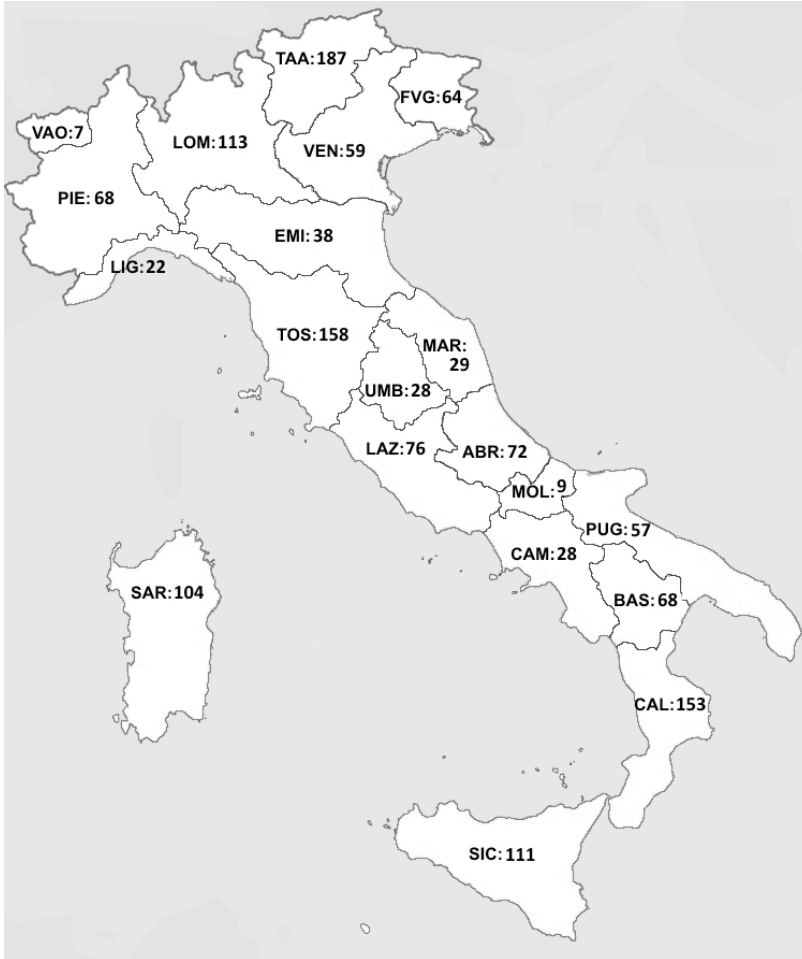


Fig. 1. The regions of Italy and the numbers of reported species.

Checklist

***Abrothallus acetabuli* Diederich**

BAS: B 2011a, EMI: B 2015; SAR: Brackel in prep.

***Abrothallus bertianus* De Not.**

ABR: B 2015; LIG: De Notaris 1845: 352, Massalongo 1852: 88; LOM: B 2010; SIC: B 2008b; TOS: B 2015; TAA: Kernstock 1896: 302 (as *A. parmeliarum* on *Imbricaria prolixa* = *Xanthoparmelia pulla*), Lettau 1958: 141, Kotte 1909: 80).

***Abrothallus bryoriarum* Hafellner**

TAA: Hafellner 1994.

***Abrothallus buellianus* De Not.**

EMI: De Notaris 1846: 193, Massalongo 1852: 88; SAR: Brackel in prep.

***Abrothallus caerulescens* I. Kotte**

CAL: Brackel & Puntillo in prep.; LOM: B 2008b, SIC: B 2013, TOS: B 2015, TAA: Kernstock 1890:322 (as *A. parmeliarum* on *Imbricaria conspersa*).

***Abrothallus cetrariae* I. Kotte**

TAA: Kotte 1909.

***Abrothallus chrysanthus* Stein**

TAA: Stein 1879: 211.

***Abrothallus cladoniae* R. Sant. & D. Hawksw.**

LOM: B 2013, UMB: B 2015.

***Abrothallus microspermus* Tul. (1852)**

Italy (without site): Saccardo 1889: 740; CAL: Brackel & Puntillo in prep.; PIE: Baglietto & Carestia 1865-1867: 404, 1880: 351; TOS: B 2015; VEN: Jatta 1909-1911: 767. – as the anamorph ("*Vouauxiomyces truncatus*"): LOM: B 2013; TOS: B 2008c.

***Abrothallus nephromatis* Suija & Pérez-Ortega**

Suija *et al.* 2015 without further notes.

***Abrothallus parmeliarum* (Sommerf.) Arnold**

Italy (without site): Jatta 1909-1911: 766: "Ad thallum *Cetrariae* et *Parmeliae* parasiticus totam per Italiam haud rarus" (used in a wide sense, including *A. bertianus*, *A. buellianus*, *A. cetrariae*). The following records refer only to those on hosts of the genera *Parmelia* and *Punctelia*. CAL: Brackel & Puntillo in prep.; FVG: Hafellner 1998c; LOM: Anzi 1860: 116 (as *A. smithii* on *Parmelia saxatilis*), BSM 2006-2012; PIE: Baglietto & Carestia 1865-1867: 404, 1880: 351, BSM 2006-2012; PUG: Jatta 1875: 238; SIC: B 2008b; TAA: Arnold 1887: 89, BSM 2006-2012; VEN: Massalongo 1852: 88 (as *A. buellianus* on *Parmelia saxatilis*).

***Abrothallus peyritschii* (Stein) C. Kotte**

LOM: Anzi 1860: 116 (as *A. smithii* on *Cetraria pinastri* "*prunastrii*"); PIE: Baglietto & Carestia 1880 (as *A. parmeliarum* on *Cetraria pinastri*), Baglietto & Carestia 1865-1867: 404 (as *A. smithii* on *Cetraria pinastri*); TAA: Kernstock 1890: 331, 1892b: 349 (as *A. smithii* / *A. parmeliarum* on *Platysmatis pinastri*), Kotte 1909: 76, Keissler 1930: 212, BSM 2006-2012; VEN: B 2013.

***Abrothallus prodiens* (Harm.) Diederich & Hafellner**

VEN: B 2013.

***Abrothallus teloschistis* Brackel, Pérez-Ortega & Suija**

TOS: B 2015.

***Abrothallus usneae* Rabenh.**

PIE: Baglietto & Carestia 1880: 351; SAR: Jatta 1909-1911: 767; VEN: Jatta 1909-1911: 767, B 2013.

***Acremonium pertusariae* Brackel & Etayo**

BAS: Brackel *et al.* 2012; CAL: Brackel & Puntillo in prep.; LAZ: B 2015; TOS: B 2015.

***Acremonium rhabdosporum* W. Gams**

SIC: B 2008b.

***Acremonium spegazzinii* D. Hawksw.**

TOS: B 2015.

***Actinocladium rhodosporum* Ehrenb.**

LOM: B 2013; TOS: B 2015.

***Adelococcus alpestris* (Zopf) Theiss. & Sydow**

TAA: Zopf 1896: 314, Hafellner 1985, Matzer & Hafellner 1990: 37.

***Adelococcus interlatens* (Arnold) Matzer & Hafellner**

TAA: Arnold 1879: 364, Matzer & Hafellner 1990: 44, BSM 2006-2012.

***Ampullifera foliicola* Deight.**

CAL: Puntillo 2000, Puntillo *et al.* 2000.

***Arthonia almquistii* Vain.**

TOS: B 2015.

***Arthonia apotheciorum* (A. Massal.) Almq.**

Italy (without site): Jatta 1909-1911: 752: "In apotheciis *Lecanorae galactinae* Ach. [= *L. albescens*] parasitica totam per Italiam". SIC: Nimis *et al.* 1994 (as *A. clemens* on *Lecanora albescens*); PUG (TSB 23181 as *A. clemens*); VEN: Massalongo 1852: 26 (as *Sphaeria apotheciorum* on *Lecanora saxicola*), Lazzarin 2000b).

***Arthonia biatoricola* Ihlen & Owe-Larss.**

TAA: (UPS-L-166791).

***Arthonia clemens* (Tul.) Th. Fr. s.str.**

BAS¹; CAL¹; LOM¹; PIE: Isocrono *et al.* 2004; TOS¹; VEN¹. TAA: Hafellner 1995b, Nascimbene *et al.* 2004. – ¹Jatta 1909-1911: 751 (on *Rhizoplaca chrysoleuca* and *Lecanora muralis*, so under inclusion of *A. subvarians* and/or *A. protoparmeliopseos*).

***Arthonia coronata* Etayo**

TOS: Etayo 2002b, Svensson & Westberg 2010, B 2015.

***Arthonia destruens* Rabenh.**

ABR: B 2015; MAR: B 2015; SIC: B 2008b.

***Arthonia digitatae* Hafellner**

TOS: B 2015.

***Arthonia diploiciae* Calatayud & Diederich**

CAM: Puntillo & Brackel in prep.; SAR: Nimis & Poelt 1987 (as *Arthonia* sp. on *Diploicia canescens*), Hafellner 1995b, Rizzi *et al.* 2011.

***Arthonia epiphyscia* Nyl.**

ABR: B 2015; CAL: Brackel & Puntillo in prep.; TOS: Tretiach *et al.* 2008.

***Arthonia excentrica* Th. Fr.**

EMI: Tretiach *et al.* 2008.

***Arthonia galactinaria* Leight.**

SIC: van den Boom 1992, B 2008a, B 2008b; TOS: B 2015; ABR: Nimis & Tretiach 1999 (as *A. clemens* on *Lecanora dispersa*); PUG: Nimis & Tretiach 1999 (as *A. clemens* on *L. dispersa*); TAA: Lettau 1958: 140 (as *Conida clemens* on *L. dispersa*).

***Arthonia insitiva* (Flot.) Clauzade & Cl. Roux**

PIE: Baglietto & Carestia 1880: 352 (as *Celidiopsis insitiva*);

TAA: Clauzade *et al.* 1989.

***Arthonia intexta* Almq.**

ABR: Nimis & Tretiach 1999; LOM: Hertel 1969b; SAR: Nimis & Poelt 1987; SIC: B 2008a; TOS: Benesperi *et al.* 2007; TAA: Arnold 1887: 136, 148 (as *Cercidospora trigemmis* Stizb. on *Lecidea enteroleuca atrosanguinea*, *Cercidospora* sp. on *Lecidea parasema*), Hertel 1969b, BSM 2006-2012; VEN: Hertel 1969b.

***Arthonia lepidophila* (Anzi) Clauzade *et al.* ined.**

Older records as *Abrothallus lepidophilus*. LOM: Anzi 1868a: 177, Jatta 1909-1911: 766, Saccardo 1892: 76, BSM 2006-2012.

***Arthonia molendoi* (Heufl. ex Frauenf.) R. Sant.**

ABR: Nimis & Tretiach 1999, B 2015; **BAS:** B 2011a; **CAL:** Brackel & Puntillo in prep.; **LAZ:** B 2015; **MAR:** B 2015; **SAR:** Brackel in prep. **SIC:** B 2008a; **TAA:** Arnold 1864b; **TOS:** B 2008 c; **UMB:** B 2015.

***Arthonia peltigerina* (Almq.) H. Olivier**

FVG: Hafellner 1999a.

***Arthonia phaeophysciae* Grube & Matzer**

FVG: B 2013.

***Arthonia punctella* Nyl. in Carrol**

TAA: BSM 2006-2012.

***Arthonia rangiformicola* Brackel & Etayo**

ABR: B 2015; **MAR:** B 2015.

***Arthonia squamarinae* Etayo**

TOS: B 2015.

***Arthonia stereocaulina* (Ohlert) R. Sant.**

TAA: Bilovitz *et al.* 2014b.

***Arthonia subfuscicola* (Linds.) Triebel**

ABR: B 2015; **LAZ:** B 2015; **LOM**[?]: Anzi 1860; **PIE:** Baglietto & Carestia 1880: 351; **PUG:** B 2011; **SIC:** B 2008b.

***Arthonia subvarians* Nyl.**

Older records as *Conida subvarians*. **LOM:** Jatta 1909-1911: 752, B 2013; **PIE:** Baglietto & Carestia 1880: 352 (as *Conida subvarians* f. *clemens* on *Lecanora muralis*); **PUG:** Jatta 1880: 212, 1882: 139 (as *Conida clemens* on *Placodium saxicola* = *Lecanora muralis*); **TOS:** Nimis *et al.* 1990 (as *Arthonia clemens* auf *Lecanora muralis*); **TAA:** Arnold 1876: 411, 414, 1879: 368, Kernstock 1890: 335, 1891: 737, 1895: 203, BSM 2006-2012.

***Arthonia urceolata* (Elenkin) V.J. Rico, Calat. & Barreno**

Possibly: Jatta 1909-1911: 760 (as *A. glaucomaria*): "in thallo *Aspicilliae calcareae* L. in Etruria et in Campania".

***Arthonia varians* (Davies) Nyl.**

Older records as *A. glaucomaria*, *Celidium grumosum*, *Celidium varians*. **BAS:** Nimis & Tretiach 1999; **CAL:** Puntillo 1996; **CAM**¹: Jatta 1892: 210; **EMI:** Tretiach *et al.* 2008; **FVG:** Tretiach 1993, Tretiach & Hafellner 2000; **LAZ:** Nimis *et al.* 1987: 18; **LOM**¹: Anzi 1860: 117 (as *Celidium sordidum*), 1864: 28, BSM 2006-2015; **MOL:** Nimis & Tretiach 1999, BSM 2006-2015; **PUG**¹: Jatta 1909-11: 760; **SAR**¹: Nimis & Poelt 1987, BSM 2006-2015, Rizzi *et al.* 2011; **SIC:** Grillo & Caniglia 1989: 25, BSM 2006-2015, B 2008a, B 2008b; **TOS**¹: Baglietto 1871: 273, Nimis *et al.* 1990; **TAA:** Arnold 1887: 103, 126, 1872a: 301, Kernstock 1891: 737, 1892b: 349, 1895: 203, 219, Lettau 1958: 139, BSM 2006-2015; **VEN:** Massalongo 1852: 4, Hafellner & Sancho 1990. – ¹Jatta 1909-1911: 760.

***Arthrophacopsis parmeliarum* Hafellner**

FVG: Hafellner 1998c.

***Arthrorhaphis aeruginosa* R. Sant. & Tønsberg**

ABR: B 2015; **CAL:** Brackel & Puntillo in prep.; **CAM:** Puntillo & Brackel in prep; **LOM:** B 2010; **PIE:** Motiejūnaitė & Grochowski 2014; **TOS:** B 2015; **TAA:** B 2013; **UMB:** B 2015.

***Asteroglobolus giselae* Brackel**

BAS: Brackel 2011a; **SIC:** Brackel 2011a.

***Asterophoma mazaediicola* D. Hawksw.**

TAA: Hawksworth 1981.

***Athelia arachnoidea* (Berk.) Jülich**

ABR: B 2015; **BAS:** B 2011a; **CAL:** Brackel & Puntillo in prep.; **LAZ:** B 2015; **MAR:** B 2015; **LOM:** B 2010, B 2013; **PUG:** B 2011a; **SAR:** Brackel in prep.; **SIC:** B 2008b; **UMB:** B 2015.

***Bacidia killiasii* (Hepp) D. Hawksw.**

TAA: Kernstock 1892a: 325 (as *Bilimbia sabuletorum* f. *Killiasii* Hepp), Keissler 1930.

***Bellemerella trapeliae* Nav.-Ros. & Cl. Roux**

TOS: B 2015.

***Biatoropsis usnearum* Räsänen**

CAL: Puntillo 2011, Brackel & Puntillo in prep.; **LAZ:** B 2015; **TOS:** B 2015; **TAA:** Diederich & Christiansen 1994, Diederich 1996, Santesson 1994, BSM 2006-2012, B 2013.

***Briancoppinsia cytospora* (Vouaux) Diederich, Ertz, Lawrey & van den Boom**

BAS: B 2011a; **CAL:** Brackel & Puntillo in prep.; **LOM:** B 2010; **PIE:** Motiejūnaitė & Grochowski 2014; **SAR:** Nimis & Poelt 1987; **TOS:** B 2015.

***Buelliella minimula* (Tuck.) Fink ex Hafellner**

MAR: B 2015.

***Buelliella physciicola* Poelt & Hafellner**

LIG: Hafellner 1995a.

***Burgoa angulosa* Diederich, Lawrey & Etayo**

CAL: Brackel & Puntillo in prep.

***Calongeomyces gibelluloides* (D. Hawksw. & Etayo) D. Hawksw. & Etayo**

CAL: Brackel & Puntillo in prep.; **LOM:** B 2013.

***Capronia peltigerae* (Fuckel) D. Hawksw.**

TOS: B 2015, cf.

***Capronia triseptata* (Diederich) Etayo**

PUG: Nimis & Tretiach 1999; **TOS:** B 2015.

***Carbonea aggregantula* (Müll. Arg.) Diederich & Triebel**

Older records as *Lecidea aggregantula*. **FVG:** Tretiach & Hafellner 2000; **TAA:** Kernstock 1895: 203, Hafellner 1996, Hafellner 2006, BSM 2006-2011.

***Carbonea intrudens* (H. Magn.) Hafellner**

EMI: Hafellner 2006; **FVG:** Tretiach & Hafellner 2000; **PIE:** Hafellner 2006; **TAA:** Hafellner 2006.

***Carbonea supersparsa* (Nyl.) Hertel**

CAL: Brackel & Puntillo in prep.; **FVG:** Tretiach & Hafellner 2000; **LAZ:** Nimis *et al.* 1987; **PIE:** (TSB 33273); **SAR:** Nimis & Poelt 1987; **SIC:** Grillo & Caniglia 1989, B 2008a; **TAA:** Arnold 1887: 103, 126, Dalla Torre & Sarnthein 1905, Keissler 1930, Lettau 1958: 146, BSM 2006-2012, Hafellner 2006; **TOS:** Nimis *et al.* 1990, B 2015.

***Carbonea vitellinaria* (Nyl.) Hertel**

Older records as *Lecidea vitellinaria*. **ABR:** Nimis & Tretiach 1999; **BAS:** Nimis & Tretiach 1999; **CAL:** Puntillo 1996, Brackel & Puntillo in prep.; **CAM:** Catalano *et al.* 2016; **FVG:** Tretiach 1993, Tretiach & Hafellner 2000, Hafellner 2006; **LAZ:** Nimis *et al.* 1987; **LIG:** Brunialti *et al.* 1999; **LOM**¹: Anzi 1860: 82, BSM 2006-2012, De Vita & Valcuvia 2004; **PIE**¹: Baglietto & Carestia 1865-1867: 386 and 1880: 276, Isocrono *et al.* 2003, Hafellner 2006, Isocrono & Piervittori 2008, Giordani *et al.*

2014; **SIC**: Grillo & Caniglia 1989, van den Boom 1992, Ottonello & Romano 1997, BSM 2006-2012, B 2008a, Ottonello *et al.* 2011; **SAR**: Nimis & Poelt 1987, Nöske 2000, Rizzi *et al.* 2011, Giordani *et al.* 2013; **TOS**: Nimis *et al.* 1990, Tretiach *et al.* 2008, Lastrucci *et al.* 2009; **TAA**: Arnold 1887: 115, Kernstock 1890: 335, 336, 350, 1895: 203, BSM 2006-2012, Nascimbene 2003, 2008b, Thor & Nascimbene 2007; **UMB**: Panfili 2000, Ravera *et al.* 2006; **VEN**: Hafellner & Sancho 1990, Caniglia *et al.* 1999; **VAO**: BSM 2006-2012, Piervittori *et al.* 1998, 2004, Piervittori & Isocrono 1999. – ¹Jatta 1909-1911: 622.

***Catillaria mediterranea* Hafellner s. str.**

ABR: Olivieri *et al.* 1997, Loppi *et al.* 1999, Nimis & Tretiach 1999, B 2015; **BAS**: Hafellner 1982a, Tretiach & Hafellner 1998, Nimis & Tretiach 1999, Paoli *et al.* 2006, Potenza *et al.* 2010, B 2011a, **CAL**: Puntillo 1996, 2003, 2011, Brackel & Puntillo in prep.; **CAM**: Garofalo *et al.* 1999, 2010, Aprile *et al.* 2003b, Nimis & Tretiach 2004, Catalano *et al.* 2012, 2016, Brunialti *et al.* 2013, Ravera & Brunialti 2013; **EMI**: Nimis *et al.* 1996, Morselli & Regazzi 2006; **FVG**: Badin & Nimis 1996, Castello 1996; **LAZ**: Bartoli *et al.* 1997, Nimis & Tretiach 2004, Ruisi *et al.* 2005, Munzi *et al.* 2007, B 2015; **LIG**: Giordani & Incerti 2008; **LOM**: Valcuvia & Gianatti 1995, Arosio *et al.* 2003, Valcuvia & Truzzi 2007; **MAR**: Nimis & Tretiach 1999, Frati & Brunialti 2006; **MOL**: Garofalo *et al.* 1999, Nimis & Tretiach 1999, Caporale *et al.* 2008, Genovesi & Ravera 2014, Paoli *et al.* 2015b; **PIE**: Arosio *et al.* 1998, Isocrono *et al.* 2003, 2009, Matteucci *et al.* 2010; **PUG**: Garofalo *et al.* 1999, Nimis & Tretiach 1999, Durini & Medagli 2004, Brackel 2011; **SAR**: Zedda & Sipman 2001, Zedda 2002, Rizzi *et al.* 2011, Cossu 2013, Brackel in prep.; **SIC**: Nimis *et al.* 1994, Grillo & Cristaudo 1995, Grillo 1998, Tretiach & Hafellner 1998, van den Boom 1992, Grillo *et al.* 2002, Grillo & Caniglia 2004, Caniglia & Grillo 2006, B 2008b, Cataldo & Minissale 2015; **TAA**: Hinteregger 1994, Nascimbene 2006, 2014, Nascimbene *et al.* 2007, 2014; **TOS**: Tretiach & Nimis 1994, Loppi 1996, Loppi *et al.* 1998, 2004, 2006, Putorti & Loppi 1999, Paoli & Loppi 2008, Brunialti & Frati 2010, Loppi & Nascimbene 2010, Benesperi 2011, Nascimbene *et al.* 2012, Paoli *et al.* 2012, 2015a, Benesperi *et al.* 2013, B 2015; **UMB**: Ravera 1998a, Ravera *et al.* 2006; **VAO**: Valcuvia Passadore 2000, Valcuvia Passadore *et al.* 2000, Matteucci *et al.* 2008; **VEN**: Nimis *et al.* 1996c, Valcuvia Passadore *et al.* 2000, Lazzarin 2000b, Nascimbene 2008a, 2008c, Nascimbene *et al.* 2008b, 2012, Nascimbene & Marini 2010.

Note: A lichenicolous lichen with a strongly reduced thallus.

***Cecidonia umbonella* (Nyl.) Triebel & Rambold**

EMI: Tretiach *et al.* 2008; **FVG**: Tretiach & Hafellner 2000; **SAR**: Nimis 1993; **SIC**: Grillo & Caniglia 1989; **TAA**: Hafellner & Sancho 1990, Hertel & Schuhwerk 2010.

***Cecidonia xenophana* (Körb.) Triebel & Rambold**

FVG: Tretiach & Hafellner 2000.

***Celidium tabescens* Anzi**

LOM: Anzi 1868a: 178, Jatta 1909-1911: 752.

***Cercidospora caudata* Kernst.**

PIE: Wittmann & Türk 1989: 192; **PUG**: B 2011a; **SAR**: Nimis & Poelt 1987; **TOS**: B 2015; **TAA**: Kernstock 1895: 212, 1896: 302, Keissler 1930, Hafellner 1987.

***Cercidospora epipolytropha* (Mudd) Arnold**

CAL: Brackel & Puntillo in prep.; **FVG**: Tretiach & Hafellner 2000; **LOM**: B 2013; **SIC**: B 2008a, b; **TOS**: Hafellner 1987, B 2015; **TAA**: Arnold 1887: 126, Kernstock 1890: 322, 1891: 737, Calatayud *et al.* 2013.

***Cercidospora macrospora* (Uloth) Hafellner & Nav.-Ros.**

TAA: Baglietto 1979, Hafellner 1987; **EMI**: Calatayud *et al.* 2013; **SAR**: Baglietto 1879: 122 (as *Cercidospora epipolytropha*), Nimis & Poelt 1987; **SIC**: B 2008b; **TOS**: B 2015; **VEN**: Hafellner 1987.

***Cercidospora melanophthalmae* Nav.-Ros., Calat. & Hafellner**

LOM: B 2013; TAA[?]: Arnold 1887: 115 (as *Cercidospora epipolytropae* on *Rhizoplaca chrysoleuca*).

***Cercidospora solearispora* Calatayud, Nav.-Ros. & Hafellner**

SAR: Navarro-Rosinés *et al.* 2009; VAO: Navarro-Rosinés *et al.* 2009.

***Cercidospora stenotropae* Nav.-Ros. & Hafellner ad int.**

TOS: Calatayud *et al.* 2013.

***Cercidospora stereocaulorum* (Arnold) Hafellner**

FVG: Tretiach & Hafellner 2000; TAA: Arnold 1887: 103 (as *Leptosphaeria s.*).

***Cercidospora wernerii* Nav.-Ros., Calat. & Hafellner**

TOS: B 2015.

***Cercidospora xanthoriae* (Wedd.) R. Sant.**

SAR: Nimis & Poelt 1987, Brackel in prep., TAA: Hafellner 1987, Grube & Hafellner 1990.

***Chaenothecopsis consociata* (Nádv.) A.F.W. Schmidt**

Puntillo & Puntillo 2009¹. **LIG**¹, (TSB 33583); **TAA**¹.

***Chaenothecopsis epithallina* Tibell**

CAL: Puntillo 1996, Puntillo & Puntillo 2009.

***Chaenothecopsis hospitans* (Th. Fr.) Tibell**

CAL: Puntillo & Puntillo 2009; **TOS**: (TSB 34246).

***Chaenothecopsis nana* Tibell**

SAR: Zedda & Sipman 2001, Puntillo & Puntillo 2009.

***Chaenothecopsis ochroleuca* (Körb.) Tibell & Ryman**

TAA: Tibell & Ryman 1995, Kalb *et al.* 1995, Puntillo & Puntillo 2009.

***Chaenothecopsis parasitaster* (Bagl. & Carestia) D. Hawksw.**

LOM¹; **PIE**²: Baglietto & Carestia 1880: 246 (as *Calicium pusillum* var. *parasitaster*); **TAA**^{1,2}: Arnold 1887: 149, Jatta 1909-1911. – ¹Jatta 1909-1911: 128 (as *Calicium pusillum* var. *parasitaster*), ²Puntillo & Puntillo 2009.

***Chaenothecopsis pusilla* (Ach.) A.F.W. Schmidt**

ABR¹: Grillo & Romano 1987; **CAL**¹: Puntillo 1996; **CAM**: Jatta 1882: 113 (as *Calicium p.*); **EMI**: Zanfrognini 1902; **FVG**: Clerc 1984; **LAZ**: Tamburlini 1884; **LOM**: Anzi 1860: 100 (as *Calicium p.*), Anzi 1864: 22 (as *Calicium albo-atrum*); Jatta 1909-1911: 127 (as *Calicium alboatrum*, *C. pusillum*) **PIE**: Baglietto & Carestia 1865: 367 (as *Calicium nigrum*), 1880: 247 (as *Calicium nigrum*); **SAR**: Nimis & Poelt 1987; **SIC**¹; **TOS**¹: Coppins in litt., B 2015; **TAA**: Kernstock 1892b, Dalla Torre & Sarnthein 1905, Nascimbene 2013, 2014, Nascimbene *et al.* 2008a, 2009, 2010. – ¹Puntillo & Puntillo 2009.

***Chaenothecopsis pusiola* (Ach.) Vain.**

CAL: Puntillo 1996, Puntillo & Puntillo 2009; **PIE**: Baglietto & Carestia 1880: 248 (as *Calicium virescens* according to Nimis 1993), Puntillo & Puntillo 2009, Isocrono *et al.* 2004; **TAA**: Nascimbene *et al.* 2008a; **VEN**: Nascimbene 2008c.

***Chaenothecopsis subparvica* (Nyl.) Tibell**

CAL¹; **SAR**¹; **TOS**¹: Tretiach 2004; **TAA**: Arnold 1887: 88 (on *Chroolepus*-thallus of *Opegrapha gyroc.*), Tibell & Ryman 1995. – ¹Puntillo & Puntillo 2009.

***Chaenothecopsis treicheliana* (B. Stein) Kalb**

CAL. Puntillo 1992, 1996.

***Chaenothecopsis vainioana* (Nádv.) Tibell**

SAR: Zedda 2002, Puntillo & Puntillo 2009, Cossu 2013.

***Chaenothecopsis viridireagens* (Nádv.) A.F.W. Schmidt**

FVG: Puntillo & Puntillo 2009.

***Chalara lobariae* Etayo**

BAS: B 2011a; **CAL:** Brackel & Puntillo in prep.; **TOS:** B 2015.

***Chalara aff. inflatipes* (Pr.) Sacc.**

LOM: B 2013.

***Chalara aff. microspora* (Cordes) Hughes**

TOS: B 2015.

***Chionosphaera aff. apobasidialis* Cox**

LAZ: B 2015; **MAR:** B 2015.

***Cladophialophora parmeliae* (Etayo & Diederich) Diederich & Untereiner**

CAL: Brackel & Puntillo in prep.; **TOS:** B 2015.

***Cladosporium licheniphilum* Heuchert & U. Braun**

ABR: B 2015; **BAS:** B 2011a; **CAL:** Brackel & Puntillo in prep.; **LAZ:** B 2015; **LOM:** B 2010; **PUG:** B 2011a; **TOS:** B 2008c, B 2015; **SIC:** B 2008b; **VEN:** B 2013.

***Clypeococcum cladonema* (Wedd.) D. Hawksw.**

TAA: Hafellner 1994.

***Clypeococcum hypocenomycis* D. Hawksw.**

CAL: Brackel & Puntillo in prep.; **EMI:** Tretiach *et al.* 2008; **TOS:** B 2015; **TAA:** Thor & Nascimbene 2007, B 2013.

***Clypeococcum psoromatis* (A. Massal.) Etayo**

BAS: Nimis & Tretiach 1999 (as *Polycoccum epicrassum*); **TOS:** Hawksworth 1986 (as *P. epicrassum*), Hawksworth & Diederich 1988, (as *P. epicrassum*); **VEN:** Massalongo 1855b: 241 (as *Sphaeria psoromatis*), BSM 2011-2015 (as *C. epicrassum*).

***Comatricha laxa* Rostaf.**

TAA: B 2013.

***Cornutispora ciliata* Kalb**

CAL: Brackel & Puntillo in prep.

***Cornutispora intermedia* Punith. & D. Hawksw.**

LOM: B 2013; **TOS:** B 2015.

***Cornutispora lichenicola* D. Hawksw. & B. Sutton**

EMI: Tretiach *et al.* 2008; **LAZ:** B 2015; **PIE:** Motiejūnaitė & Grochowski 2014; **LOM:** B 2010; **SAR:** Brackel in prep.; **SIC:** B 2008b; **TOS:** B 2015; **TAA:** Hawksworth 1981, B 2013.

***Cornutispora pyramidalis* Etayo**

LAZ: B 2015.

***Cyphelium marcianum* de Lesd.**

Puntillo & Puntillo 2009¹. **LIG**¹; **SAR**¹; **TOS**¹: Loppi *et al.* 1997, Tretiach *et al.* 2008.

***Cyphelium sessile* (Pers.) Trevis.**

Older records as *Acolium stigonellum*. **ABR:** Corona *et al.* 2016; **CAL:** Puntillo 1996, Puntillo & Puntillo 2009; **EMI:** Puntillo & Puntillo 2009; **LIG:** Brunalti *et al.* 2001; **LOM:** Puntillo & Puntillo 2009; **PUG:** Thüs & Licht 2006; **TOS:** Anzi 1862: 161, Baglietto 1871: 255, Puntillo & Puntillo 2009; **UMB:** Ravera 2000, Ravera *et al.* 2006.

***Dacampia engeliana* (Saut.) A. Massal.**

Italy (without site): Vouaux 1913; older records as *Xenosphaeria engeliana*. **LOM**: BSM 2006-2015, Hafellner 2014; **PIE**: Baglietto & Carestia 1880: 352, Jatta 1909-1911: 843, (TSB 34652); **TAA**: Arnold 1887: 133 (as *Xenosphaeria e.*), BSM 2006-2015.

***Dacampia hookeri* (Borrer) A. Massal.**

ABR: Matteucci *et al.* 2015, Tretiach 2015; **CAL**: Puntillo 1996; **FVG**: Tretiach & Nimis 1999, Hafellner & Zimmermann 2012; **LOM**¹: Roux & Triebel 1994, BSM 2006-2015; **PIE**: Baglietto & Carestia 1865-1867 415, 1880: 320, Roux & Triebel 1994, Hafellner *et al.* 2004, Hafellner & Zimmermann 2012; **TAA**: Arnold 1876: 398, 405, Roux & Triebel 1994, Nascimbene *et al.* 2005, 2006, BSM 2006-2015, Nascimbene 2008a, Hafellner & Zimmermann 2012; **VAO**: see Nimis 2016; **VEN**: Roux & Triebel 1994, Nascimbene & Caniglia 2003, Thor & Nascimbene 2007, Nascimbene 2008c. – ¹Jatta 1909-1911: 797.

Note: juvenile parasite on *Solorina* spp., later autonomous.

***Dacampia aff. muralicola* Halici & D. Hawksworth**

TOS: B 2015.

***Dactylospora acarosporae* (H. Magn.) Hafellner**

LIG: Hafellner 1979.

***Dactylospora amygdalariae* Triebel**

TAA: Triebel 1989, BSM 2006-2015.

***Dactylospora athallina* (Müll. Arg.) Hafellner**

Older records as *Abrothallus placophyllus* Anzi. **CAL**: Puntillo 1996, Brackel & Puntillo in prep.; **FVG**: Tretiach & Carvalho 1994; **LOM**: Anzi 1868a: 177; **MAR**: B 2015; **TOS**: Benesperi *et al.* 2007.

***Dactylospora attendenda* (Nyl.) Arnold**

TAA: Arnold 1887: 89, BSM 2006-2011.

***Dactylospora australis* Triebel & Hertel**

EMI: Tretiach *et al.* 2008; **TAA**: Triebel 1989.

***Dactylospora homoclinella* (Nyl.) Hafellner**

TAA: Hafellner 1979.

***Dactylospora lobariella* (Nyl.) Hafellner**

BAS: B 2011a; **CAL**: Brackel & Puntillo in prep.; **FVG**: B 2008c; **PUG**: B 2011a; **TOS**: B 2011a.

***Dactylospora microspora* Etayo**

CAM: Tretiach 2004.

***Dactylospora parasitaster* (Nyl.) Arnold**

TAA: BSM 2006-2015.

***Dactylospora parasitica* (Flörke ex Spreng.) Zopf**

BAS: B 2011a; **CAL**: Puntillo 2011, Brackel & Puntillo in prep.; **EMI**: B 2015; **LAZ**: B 2015; **MAR**: B 2015; **PUG**: B 2011a; **SAR**: Nimis & Poelt 1987, Zedda & Sipman 2001, Rizzi *et al.* 2011; **SIC**: Grillo & Caniglia 2004, B 2008b; **TOS**: Baglietto 1871: 279, 1879 (as *Leciographa floerkei* Massal.), Hafellner 1979, Bellemère & Hafellner 1982; **TAA**: Arnold 1872a: 301, BSM 2006-2012.

***Dactylospora parellaria* (Nyl.) Arnold**

SIC: B 2008b; **TOS**: BSM 2006-2015.

***Dactylospora pertusariicola* (Willey ex Tuck.) Hafellner**

SAR²: Zedda & Sipman 2001 (on *Ophioparma rubricosa*, dubious).

***Dactylospora placophylla* (Anzi) Clauzade, Diederich & Cl. Roux**

LOM: Jatta 1909-1911: 768 (as *Abrothallus placophyllus*).

***Dactylospora protohallina* (Anzi) Hafellner**

JATTA 1909-1911:768¹. **LOM**¹: Anzi 1860: 116, Hafellner 1979.

***Dactylospora purpurascens* Triebel**

LOM: Triebel 1989.

***Dactylospora rimulicola* (Müll.Arg.) Hafellner**

TOS: Nimis *et al.* 1990: 11; **SIC:** Alstrup 2004; **SAR:** Nimis & Poelt 1987.

***Dactylospora saxatilis* (Schaer.) Hafellner**

Older records as *Buellia saxatilis*. **CAL:** Brackel & Puntillo in prep.; **CAM:** Jatta 1892b: 209, BSM 2006-2012; **FVG:** Tretiach & Hafellner 2000; **LOM:** Anzi 1860: 88, 1866: n. 486, Hafellner 1979, BSM 2006-2012; **TOS:** van den Boom & Aptroot 1990, BSM 2006-2012, Tretiach *et al.* 2008; **TAA:** Lettau 1958: 143, BSM 2006-2012.

***Dactylospora urceolata* (Th. Fr.) Arnold**

TAA: Kernstock 1895: 217, Mayrhofer & Poelt 1985: 55, BSM 2006-2012.

***Dendrophoma lecanorae* Vouaux**

SIC: B 2008a.

***Didymocyrtis bryonthae* (Arnold) Hafellner** [= *Polycoccum b.* (Arnold) Vězda, *Phoma denigricans* Hafellner]

LOM: Ertz *et al.* 2015 (on *Lecanora epibryon*), **PIE:** Baglietto & Carestia 1880: 355 (as *Endococcus b.* on an unidentified terricolous lichen), Jatta 1909-1911: 841 (as *Tichothecium bryonthae* on *Pertusaria bryonthae*), **TAA:** Hafellner 1994 (anamorph).

Note: The citation "Italy" in Hawksworth & Diederich 1988 is incorrect ("Waldrast/Matreier Grube" is part of Tirol in Austria).

***Didymocyrtis cladoniicola* (Diederich, Kocourk. & Etayo) Ertz & Diederich**

ABR: B 2015; **CAL:** Brackel & Puntillo in prep.; **LAZ:** B 2015; **TOS:** B 2015. (mostly as *Phoma cladoniicola* Diederich, Kocourk. & Etayo).

***Didymocyrtis consimilis* Vain** [= *Phoma caloplacae* D. Hawksw.]

ABR: B 2015; **LOM:** Ertz *et al.* 2015; **TAA:** Ertz *et al.* 2015.

***Didymocyrtis consimilis* Vain s.lat.**

CAL: Brackel & Puntillo (in prep.).

***Didymocyrtis epiphyscia* Diederich & Ertz s.str.** [= *Phoma physciicola* Keissler]

CAL: Brackel & Puntillo in prep.

***Didymocyrtis epiphyscia* Diederich & Ertz s.lat.** [see also *Phoma epiphyscia* Keissler]

CAL: Brackel & Puntillo in prep.; **FVG:** Hafellner & Zimmermann 2012.

***Didymocyrtis foliaceiphila* (Diederich, Kocourk. & Etayo) Ertz & Diederich** [= *Phoma foliaceiphila* Diederich, Kocourk. & Etayo]

CAL: Brackel & Puntillo in prep.; **PUG:** B 2011a; **TOS:** B 2015. (mostly as *Phoma foliaceiphila* Diederich, Kocourk. & Etayo)

***Didymocyrtis melanelixiae* (Brackel) Diederich, Harris & Etayo** [= *Phoma melanelixiae* Brackel]

BAS: B 2011a; **CAL:** Brackel & Puntillo in prep.; **TOS:** B 2015 ("cf.").

***Didymocyrtis pseudeverniae* (Etayo & Diederich) Ertz & Diederich** [= *Diederichia p.* (Etayo & Diederich) D. Hawksw.]

CAL: Brackel & Puntillo in prep.; **PIE:** Motiejūnaitė & Grochowski 2014; **TAA:** B 2013.

***Didymocyrtis ramalinae* (Roberge ex Desm.) Ertz, Diederich & Hafellner**

[teleomorphs as *Leptosphaeria ramalinae* (Desm.) Sacc., anamorphs as *Phoma ficuzae* Brackel]:

BAS: B 2011; **CAL:** Brackel & Puntillo in prep.; **EMI:** B 2015; **LAZ:** B 2015; **PUG:** B 2011; **SAR:** Brackel in prep.; **SIC:** B 2008a, 2008b; **TOS:** B 2008c, B 2015.

***Didymocyrtis slaptoniensis* (D. Hawksw.) Hafellner & Ertz** [= *Polycoccum s.* D. Hawksw.]

CAL: Brackel & Puntillo in prep.; **LAZ:** B 2015; **TOS:** B 2008c.

***Dinemasporium strigosum* (Pers. ex Fr.) Sacc.**

LOM: B 2013.

***Echinodiscus lesdainii* (Vouaux) Etayo & Diederich**

CAL: Brackel & Puntillo in prep.

***Ellisembia lichenicola* Heuchert & U. Braun**

LAZ: B2015; LOM: B 2013; PUG: B 2011a.

***Endococcus brachysporus* (Zopf) Brand & Diederich**

Older records as *Tichothecium gemmiferum*, *T. gemmiferum* var. *brachysporum*. **PIE:** Baglietto & Carestia 1880: 354; **TOS:** B 2015; **TAA:** Arnold 1879: 357, Zopf 1898: 283, Keissler 1930, Sérusiaux *et al.* 1999: 24.

***Endococcus exerrans* Nyl.**

SIC: B 2008b; **TAA:** Arnold 1879: 355 (as *E. complanatae* "var. *videtur*" on *Rhizocarpon distinctum*).

***Endococcus fusiger* Th. Fr. & Almqu.**

TAA: BSM 2006-2015 (as *E. perpusillus*).

***Endococcus macrosporus* (Arnold) Nyl.**

Older records as *Tichothecium macrosporum*. **CAL:** Brackel & Puntillo in prep.; **FVG:** Tretiach & Hafellner 2000; **PIE:** Baglietto & Carestia 1880: 353, Jatta 1909-1911: 839; **SAR:** Nimis & Poelt 1987 as *E. stigma*; **SIC:** B 2008b; **TAA:** Arnold 1872a: 302, 1879: 355, Kernstock 1891: 737, 1895: 204.

***Endococcus parmeliarum* Etayo**

ABR: B 2015; **LAZ:** B2015.

***Endococcus perpusillus* Nyl. agg.**

BAS: Nimis & Tretiach 1999; **PIE:** Jatta 1909-1911: 840 (as *Tichothecium hygrophilum*); **TOS:** Triebel 1989; **TAA:** Triebel 1989, Hafellner & Sancho 1999.

***Endococcus perpusillus* Nyl. s. str.**

FVG: Tretiach & Hafellner 2000.

***Endococcus propinquus* (Körb.) D. Hawksw. agg.**

Older records as *Tichothecium gemmiferum*. **FVG:** Tretiach & Hafellner 2000; **LOM:** Anzi 1862: 166, Jatta 1909-1911: 840; **SIC:** van den Boom 1992; **TAA:** Arnold 1872a: 301, 1887: 89, 115, Kernstock 1890: 322, 336, 350, 1891: 737, 1892b: 349, 1895: 203, 1896: 302, 308, Triebel 1989;

***Endococcus propinquus* (Körb.) D. Hawksw. s. str.**

EMI: Tretiach *et al.* 2008.

***Endococcus pseudocarpus* Nyl.**

ABR: B 2015, **CAL:** Brackel & Puntillo in prep.

***Endococcus ramalinarius* (Linds.) D. Hawksw.**

CAL: Brackel & Puntillo in prep.; **SIC:** Brackel & Puntillo in prep.

***Endococcus rugulosus* Nyl. agg.**

SAR: Nimis & Poelt 1987; **SIC:** B 2008b; **TAA:** Triebel 1989, Hafellner & Sancho 1990.

***Endococcus rugulosus* Nyl. s. str.**

SIC: B 2008b.

***Endococcus stigma* (Körb.) Stizenb. agg.**

SAR: Nimis & Poelt 1987 (on *Rhizocarpon geographicum*).

***Endococcus verrucosus* Hafellner**

FVG: Tretiach & Hafellner 2000; **SIC:** B 2008b; **TAA:** Hafellner 1994.

***Epicladonia sandstedei* (Zopf) D. Hawksw.**

CAL: Brackel & Puntillo in prep.; **TOS:** B 2015; **TAA:** B 2013.

***Epicladonia simplex* D. Hawksw.**

ABR: B 2015.

***Epicoccum nigrum* Link**

MAR: B 2015.

***Epigloea bactrospora* Zukal**

LOM: B 2010; TAA: Grumann 1968, Döbbeler 1984, Nascimbene *et al.* 2007.

***Epigloea grumannii* Döbbeler**

TAA: Döbbeler 1984.

***Epigloea medioincrassata* (Grumann) Döbbeler**

TAA: Grumann 1968, Döbbeler 1984.

***Epigloea soleiformis* Döbbeler**

TOS: B 2015; TAA: Döbbeler 1984, Nascimbene *et al.* 2007.

***Epilichen scabrosus* (Ach.) Clem.**

Older records as *Buellia scabrosa*. FVG: Tretiach 1993, Tretiach & Hafellner 2000; LOM: Anzi 1860: 88, Anzi "Lich. Lang. 205", Hafellner 1978, Isocrono *et al.* 2004; PIE: Baglietto & Carestia 1867, 1880, Isocrono *et al.* 2004; TAA: Arnold 1869: 613, Dalla Torre & Sarnthein 1905, Isocrono *et al.* 2004, Nascimbene *et al.* 2008a; VAO: Henry 1915, Piervittori & Isocorno 1999; VEN: Anzi "Lich. Ven. 72", Hafellner 1978, Isocrono *et al.* 2004; SAR: Mameli 1921.

***Erythricium aurantiacum* (Lasch) D. Hawksw. & A. Henrici [= *Marchandiobasidium* a. Diederich & Schultheis]**

ABR: B 2015; CAL: Brackel & Puntillo in prep.; LAZ: B 2015; SIC: B 2008b; TOS: B 2008c; VEN: B 2013 all as *Marchandiobasidium aurantiacum* Diederich & Schultheis).

***Everniicola flexispora* D. Hawksw.**

LAZ: B 2015.

***Graphium apthosae* Alstrup & D. Hawksw.**

FVG: Tretiach & Hafellner 2000.

***Gyrophthorus perforans* Hafellner & Sancho**

CAL: Hafellner & Sancho 1990.

***Hainesia lecanorae* Brackel**

TOS: B 2014.

***Hainesia longicladoniae* Diederich & van den Boom**

LAZ: B2015.

***Hainesia xanthoriae* Brackel**

TOS: B 2015.

***Hansfordiellopsis lichenicola* (Batista & Maia) Deighton**

CAL: Puntillo 2000, Puntillo *et al.* 2000.

***Halospora deminuta* (Arnold) Tomas. & Cif.**

FVG[?]: Zschacke 1933, Tretiach 1993; LOM: Garovaglio 1863, Tomaselli 1946; TAA: Arnold 1869, Dalla Torre & Sarnthein 1902, Zschacke 1933, Roux *et al.* 2002, Hafellner 2011.

***Halospora discrepans* (J. Lahm ex Arnold) Hafellner**

TAA: Arnold 1887: 135 (as *Polyblastia discrepans* on *Verrucaria dufourii*), Triebel 1989, Roux *et al.* 2002, Hafellner 2011.

***Hastifera tenuispora* Hawksworth & Poelt**

TAA: Hawksworth & Poelt 1986.

***Homostegia piggotii* (Berk. & Broome) P. Karsten**

TOS: B 2015.

***Illosporiopsis christiansenii* (B.L. Brady & D. Hawksw.) D. Hawksw.**

ABR: B 2015; **CAL:** Brackel & Puntillo in prep.; **LOM:** Hawksworth 1979, Lowen *et al.* 1986; **PUG:** B 2011a; **TOS:** B 2015; **SIC:** B 2015; **UMB:** B 2015. – New record: **TAA:** Jenesien oberhalb Bozen, an altem Holzsaun, sonnig, auf *Parmelia sulcata*, 1215 m, 4.XI.2005, W.v.B. (hb ivl 2954).

***Illosporium carneum* Fr.**

Hawksworth 1979; **PIE:** Bresadola & Saccardo 1897: 324; **TOS:** Benesperi *et al.* 2007; **TAA:** Lettau 1958: 170, Bilovitz *et al.* 2014b.

***Intralichen baccisporus* D. Hawksw. & M.S. Cole**

ABR: B 2015; **CAL:** Brackel & Puntillo in prep.; **SIC:** B 2008a.

***Intralichen christiansenii* (D. Hawksw.) D. Hawksw. & M.S. Cole**

CAL: Puntillo 2011; **MAR:** B 2015; **SIC:** van den Boom 1992, B 2008b; **TOS:** B 2015; **TAA:** Hawksworth 1979.

***Intralichen lichenicola* (M.S. Christ. & D. Hawksw.) D. Hawksw. & M.S. Cole**

SAR: Nimis & Poelt 1987 (as *Trimmatostroma* sp. on *Lecanora rupicola*); **VEN:** Thor & Nascimbene 2007.

***Intralichen lichenum* (Diederich) D. Hawksw. & M.S. Cole**

BAS: B 2011a; **CAL:** Brackel & Puntillo in prep.; **LOM:** B 2010; **MAR:** B 2015; **SAR:** Brackel in prep.; **SIC:** B 2008b; **TOS:** B 2015.

***Kalchbrenneriella cyanescens* (Kalchbr.) Diederich & M. S. Christ.**

TAA: Diederich 2002.

***Karschia anziana* (Rehm) Vouaux**

Older records as *Abrothallus talcophilus*. Jatta 1909-1911: 768 (from many regions but treated in a wide sense: "Ad thallos varios crustaceos ..."). **LOM:** Anzi, "Lich. Rar. Langob. Exs. no. 494", Rehm 1890: 356, Hafellner 1979, BSM 2006-2015.

***Karschia epiconcolor* (Bagl. & Carestia) Zopf**

PIE: Baglietto & Carestia 1880: 288, Jatta 1909-1911: 768 (as *Abrothallus sphyridii*).

***Karschia talcophila* (Ach. ex Flot.) Körb.**

Older records as *Buellia talcophila*. **CAM:** Jatta 1892b: 209; **PIE:** Baglietto 1871: 266, Baglietto & Carestia 1880: 287; **SAR:** Nimis & Poelt 1987; **TOS:** Nimis *et al.* 1990; **SIC:** Jatta 1891, 1909–1911; **TAA:** Kernstock 1891: 737, Hafellner 1979: 181.

***Labrocarpon canariense* (D. Hawksw.) Etayo & Pérez-Ortega**

SAR: Nimis & Poelt 1987, Calatayud *et al.* 1995; **SIC:** Santesson 1994, Ottonello & Romano 1997, Ottonello *et al.* 2011; **TOS:** BSM 2006-2015, (TSB 11017).

***Laetisaria lichenicola* Diederich, Lawrey & Van den Broeck**

SAR: Brackel in prep.; **TOS:** B 2015.

***Lambinonia strigulae* (Elenkin & Woron.) Sérus. & Diederich**

CAM: Sérusiaux & Diederich 2005.

***Lasiosphaeriopsis supersparsa* (Zopf) Triebel**

TAA: Triebel 1989: 148.

***Leciographa furfuracea* (Anzi) Rehm**

LOM: Anzi 1860: 116, Jatta 1909-1911: 761, Triebel 1989; VEN: Saccardo 1894.

Note: dubious, perhaps lichenized.

***Libertiella fennica* Alstrup**

SIC: Alstrup 2004.

***Libertiella malmedyensis* Speg. & Roum.**

TAA: B 2013.

***Licea parasitica* (Zukal) Martin**

CAL: Brackel & Puntillo in prep.; LOM: B 2013.

Note: not really a lichenicolous fungus but a myxomycete building its sporodochia on lichens.

***Lichenochora aprica* Hafellner & Nik. Hoffm.**

SAR: Hoffmann & Hafellner 2000; SIC: Hoffmann & Hafellner 2000.

***Lichenochora coarctatae* (B. de Lesd.) Hafellner & F. Berger**

TOS: B 2015.

***Lichenochora* aff. *epidesertorum* sensu Navarro-Rosinés & Etayo**

LIG: Navarro-Rosinés & Etayo 2001.

***Lichenochora* aff. *epimarmorata* Nav.-Ros.**

TOS: B 2015.

***Lichenochora heppiae* Cl. Roux**

PIE: Roux & Triebel 1994: 534.

***Lichenochora lepidiotae* (Anzi) Etayo & Nav.-Ros.**

LOM: Anzi 1868a: 180.

***Lichenochora obscuroides* (Linds.) Triebel & Rambold**

CAL: Brackel & Puntillo in prep.; PUG: B 2011; SAR: Brackel in prep.; SIC: B 2008a, B 2008b; TOS: B 2015.

***Lichenochora polycoccoides* Hafellner & R. Sant.**

LAZ: B 2015.

***Lichenochora* aff. *pyrenodesmiae* Nav.-Ros. & Cl.Roux**

ABR: B 2015.

***Lichenochora thorii* Zhurbenko**

LOM: Zhurbenko 2008.

***Lichenochora weillii* (Werner) Hafellner & R. Sant.**

ABR: van den Boom & Brand 2008; MAR: B 2015; SAR: Brackel in prep.

***Lichenonium cargillianum* (Linds.) D. Hawksw.**

BAS: B 2011a; TOS: B 2015.

***Lichenonium erodens* M.S. Christ. & D. Hawksw.**

ABR: B2015; BAS: B 2011a; CAL: Brackel & Puntillo in prep.; EMI: Tretiach *et al.* 2008, B2015; FVG: B 2013; LAZ: B2015; LOM: B 2013; MAR: B2015; PUG: B 2011a; SAR: Brackel in prep.; SIC: B 2008a, B 2008b; TOS: B 2008c, B 2015; TAA: B 2013; UMB: B 2015; VEN: B 2013.

***Lichenonium lecanorae* (Jaap) D. Hawksw.**

ABR: Nimis & Tretiach 1999, B 2015; BAS: B 2011a; CAL: Puntillo 2011, Brackel & Puntillo in prep.; LAZ: B 2015; MOL: B 2015; PUG: B 2011a, Nimis & Tretiach 1999; SAR: Nimis & Poelt 1987; SIC: B 2008a, B 2008b; TOS: B 2015; TAA: Hawksworth 1977, 1981.

***Lichenocodium lichenicola* (P. Karsten) Petr. & Syd.**

BAS: B 2011a; **CAL:** Brackel & Puntillo in prep.

***Lichenocodium pyxidatae* (Oudem.) Petr. & Syd.**

LOM: B 2010; **PUG:** B 2011a; **SAR:** Brackel in prep.; **TOS:** B 2015; **TAA:** B 2013; **UMB:** B 2015.

***Lichenocodium reichlingii* Diederich**

BAS: B 2011a; **CAL:** Brackel & Puntillo in prep.

***Lichenocodium usneae* (Anzi) D. Hawksw.**

Older records as *Epicoccum usneae* Anzi. **ABR:** Nimis & Tretiach 1999, B 2015; **BAS:** B 2011a; **CAL:** Brackel & Puntillo in prep.; **LAZ:** B 2015; **LOM:** Anzi 1868a: 178, 1868b: no. 523, Hawksworth 1977, B 2013; **PIE:** BSM 2006-2015; **PUG:** B 2011a; **SAR:** Brackel in prep.; **SIC:** B 2008a; **TOS:** B 2015; **TAA:** Anzi 1868b, Hawksworth 1977, 1981, BSM 2006-2015.

***Lichenocodium xanthoriae* M.S. Christ.**

ABR: B 2015; **CAL:** Brackel & Puntillo in prep.; **MAR:** B 2015; **SAR:** Brackel in prep.; **SIC:** B 2008b.

***Lichenodiplis lecanorae* (Vouaux) Dyko & D. Hawksw.**

ABR: B 2015; **BAS:** B 2011a; **CAL:** Puntillo 2011, Brackel & Puntillo in prep.; **CAM:** Puntillo & Brackel in prep.; **LAZ:** B 2015; **MAR:** B 2015; **SIC:** Nimis *et al.* 1994, B 2008a, B 2008b; **TOS:** B 2015; **UMB:** B 2015.

***Lichenodiplis lecanoricola* (M. S. Cole & D. Hawksw.) Diederich**

BAS: B 2011a; **CAL:** Brackel & Puntillo in prep.

***Lichenodiplis pertusariicola* (Nyl.) Diederich**

BAS: B 2011a.

***Lichenodiplis rinodinicola* Kocourk. & K. Knudsen**

PUG: B 2011a.

***Lichenopeltella cetrariae* (Bres.) Höhn.**

Keissler 1930: 272. **PIE:** Bresadola & Saccardo 1897: 300.

***Lichenopeltella peltigericola* (D. Hawksw.) R. Sant.**

ABR: B 2015; **LOM:** B 2010; **VEN:** B 2013.

***Lichenopeltella ramalinae* Etayo & Diederich**

CAL: Brackel & Puntillo in prep.; **LAZ:** B 2015; **SIC:** B 2008b; **VEN:** B 2013.

***Lichenopeltella uncialicola* Brackel**

TAA: B 2013.

***Lichenopuccinia poeltii* D. Hawksw. & Hafellner**

TOS: B 2015.

***Lichenosticta alcicorniaria* (Linds.) D. Hawksw.**

TOS: B 2015; **TAA:** Hawksworth 1981.

***Lichenostigma alpinum* (R. Sant., Alstrup & D. Hawksw.) Ertz & Diederich**

incl. anamorphic state *Phaeosporobolus alpinus* R. Sant.

ABR: B 2015; **CAL:** Brackel & Puntillo in prep.; **BAS:** B 2011a; **EMI:** B 2015; **PUG:** B 2011a; **SAR:** B 2011a; **SIC:** B 2008b; **TOS:** B 2015; **VEN:** B 2013.

***Lichenostigma chlaroterae* (Berger & Brackel) Ertz & Diederich**

incl. anamorphic state *Phaeosporobolus chlaroterae* Berger & Brackel.

ABR: B 2015; **CAL:** Brackel & Puntillo in prep.; **LAZ:** B 2015.

***Lichenostigma cosmopolites* Hafellner & Calatayud**

CAL: Brackel & Puntillo in prep.; **LOM:** B 2010; **SAR:** Nimis & Poelt 1987 as *Echinothecium reticulatum* on *Parmelia conspersa*; **SIC:** B 2008a, B 2008b; **TOS:** Hafellner & Calatayud 1999, B

2015; **TAA**: Lettau 1958: 149 as *Echinothecium reticulatum* on *Xanthoparmelia stenophylla*, Hafellner & Calatayud 1999, B 2013.

***Lichenostigma diploiciae* Calatayud, Nav.-Ros. & Hafellner**

SAR[?]: Brackel in prep., "cf."; **TOS**: B 2015.

***Lichenostigma elongatum* Nav.-Ros. & Hafellner**

ABR: Nimis & Tretiach 1999; **CAL**: Puntillo 2011; **EMI**: Navarro-Rosinés & Hafellner 1996; **FVG**: Navarro-Rosinés & Hafellner 1996; **LIG**: Navarro-Rosinés & Hafellner 1996; **LOM**: B 2013; **SAR**: Brackel in prep.; **SIC**: Navarro-Rosinés & Hafellner 1996, Brackel 2008a, B 2008 b; **TOS**: B 2015; **TAA**: Navarro-Rosinés & Hafellner 1996, B 2013.

***Lichenostigma epipolinum* Nav.-Ros., Calatayud & Hafellner**

BAS: B 2011a; **TOS**: Calatayud *et al.* 2002; **FVG**: Calatayud *et al.* 2002; **LIG**: Calatayud *et al.* 2002.

***Lichenostigma epirupestre* Pérez-Ortega & Calat.**

SAR: Brackel in prep.

***Lichenostigma maureri* Hafellner**

incl. anamorphic state *Phaeosporobolus usneae* D. Hawksw. & Hafellner.

BAS: B 2011a, Berger & Brackel 2011; **CAL**: Brackel & Puntillo in prep.; **LAZ**: B 2015; **LOM**: Hafellner 1982b, B 2013; **PIE**: BSM 2006-2015; **PUG**: B 2011a; **TOS**: B 2015; **TAA**: Hafellner 1982b, Thor 1985, Hawksworth & Hafellner 1986, BSM 2006-2015.

***Lichenothelia rugosa* (G. Thor) Ertz & Diederich**

CAL: Brackel & Puntillo in prep.; **LAZ**: B 2015; **LIG**: Thor 1985; **SAR**: Brackel in prep.; **SIC**: Nimis *et al.* 1994, B 2008b; **TAA**: B 2013.

***Lichenothelia scopularia* (Nyl.) D. Hawksw.**

Hawksworth 1981b without further remarks.

Note: dubious if lichenicolous or lichenized and autonomous.

***Llimoniella phaeophysciae* Diederich, Ertz & Etayo**

CAL: Diederich *et al.* 2010.

***Marchandiomyces corallinus* (Roberge) Diederich & D. Hawksw.**

ABR: B 2015; **BAS**: B 2011a; **CAL**: Brackel & Puntillo in prep.; **LAZ**: B 2015; **MAR**: B 2015; **PUG**: B 2011a; **SAR**: Brackel in prep.; **TOS**: B 2015; **TAA**: B 2013; **UMB**: B 2015.

***Melaspilea rhododendri* (Arnold & Rehm) Almq.**

SAR: Clauzade *et al.* 1989.

Note: dubious if really lichenicolous or corticolous.

***Merismatium decolorans* (Rehm ex Arnold) Triebel**

ABR: B 2015.

***Merismatium heterophractum* (Nyl.) Vouaux**

ABR: B 2015; **CAL**: Brackel & Puntillo in prep.; **LAZ**: B 2015; **TOS**: B 2015; **UMB**: B 2015.

***Merismatium lopadii* (Arnold) Zopf**

LOM: Anzi 1868a: 177, Jatta 1909-1911: 760.

***Merismatium nigrillum* (Nyl.) Vouaux agg.**

Hafellner 2011. **BAS**: B 2011a; **CAL**: Puntillo 2011; **FVG**: B 2013; **LOM**: Triebel 1989.

***Merismatium peregrinum* (Flot.) Triebel**

Older records often as *Phaeospora peregrina*, *Xenosphaeria peregrina*. **PIE**: Baglietto & Carestia 1880: 353, Jatta 1909-1911: 844; **TAA**: Arnold 1879: 355, 1887: 94, Hertel & Rambold 1990.

***Micarea inquinans* (Tul.) Coppins**

FVG: Tretiach & Hafellner 2000; **TAA**: Hafellner 1994.

***Microcalicium ahlneri* Tibell**

FB: Puntillo 1989, Puntillo & Puntillo 2009; **TAA**: Thor & Nascimbene 2007.

***Microcalicium arenarium* (Hampe ex A. Massal.) Tibell**

Older records as *Calicium citrinum*, *Cyphelium arenarium*. **FB**: Vězda "Lich. Sel. Exs. 2412", Puntillo 1996, Puntillo & Puntillo 2009, Brackel & Puntillo in prep.; **PIE**: Baglietto & Carestia 1864, 1880: 247, Jatta 1909-1911: 129, Isocrono *et al.* 2004, Puntillo & Puntillo 2009; **TAA**: Arnold 1887: 88, Dalla Torre & Sarnthein 1905, Schade 1917, Tibell 1978b, BSM 2006-2012, Puntillo & Puntillo 2009; **UMB**: Genovesi *et al.* 2001, Ravera *et al.* 2006, Puntillo & Puntillo 2009.

***Microcalicium disseminatum* (Ach.) Vain.**

FB¹: Tretsiach 1993; **LOM**¹; **TAA**¹: Arnold 1887: 140, Dalla Torre & Sarnthein 1905, Tibell 1978b, Hawksworth 1981, Nascimbene 2006, 2008b, 2013, 2014, Nascimbene *et al.* 2007, 2010, 2014, Nascimbene & Marini 2015; **VEN**¹: Anzi "Lich. Ven. 113", Tibell 1978b, Nascimbene 2008c. –
¹Puntillo & Puntillo 2009.

***Microthelia calcaricola* Mudd**

Older records as *Tichothecium calcaricolum*. **TAA**: Arnold 1879: 355, Kernstock 1890: 336.
Note: probably an *Endococcus*. Dubious if this species: **TAA**: Arnold 1879: 374 ("auf dem weißen Thallus einer *Lecidea*").

***Microthelia minor* Kernst.**

TAA: Kernstock 1896: 307, Triebel 1989: 239.

Note: probably a *Polycoccum*.

***Milospium graphideorum* (Nyl.) D. Hawksw.**

BAS: Nimis & Tretsiach 1999; **FB**: Puntillo 1996, Brackel & Puntillo in prep.; **PUG**: Nimis & Tretsiach 1999; **SAR**: BSM 2006-2012.

***Milospium lacoizquetae* Etayo & Diederich**

TOS: B 2015.

***Minutoexcipula mariana* V. Atienza**

FB: Puntillo 2011, Brackel & Puntillo in prep.; **CAM**: Puntillo *et al.* in prep.; **LAZ**: B 2015; **PUG**: B 2011a.

***Mixtoconidium canariense* Etayo**

SIC: B 2008b.

***Monodictys cellulosa* S.Hughes**

VEN: Hughes 1958: 786, Hawksworth 1979.

***Monodictys fuliginosa* Etayo**

FB: Brackel & Puntillo in prep.

***Muellerella atricola* (Linds.) Sacc. & D. Sacc.**

EMI: Hafellner 2007; **SIC**: B 2008b.

***Muellerella erratica* (A. Massal.) Hafellner & V. John**

ABR: Nimis & Tretsiach 1999; **FB**: Brackel & Puntillo in prep.; **LIG**: Triebel 1989; **LOM**: Anzi 1862: 37, Triebel 1989, BSM 2006-2012, B 2010; **MAR**: Nimis & Tretsiach 1999; **PIE**: Jatta 1909-1911: 841; **PUG**: B 2011a; **SAR**: Brackel in prep.; **SIC**: Nimis *et al.* 1994, B 2008a, 2008b; **TAA**: Triebel 1989, BSM 2006-2012, Thor & Nascimbene 2007; **VEN**: Triebel 1989.

***Muellerella hospitans* Stizenb.**

Italy (without site): Keissler 1930. **ABR**: Nimis & Tretsiach 1999; **PIE**: Ferraris 1906: 141; **PUG**: B 2011a; **SAR**: Nimis & Poelt 1987.

***Muellerella lichenicola* (Sommerf.) D. Hawksw.**

Older records as *Tichothecium microcarpum*. **ABR:** B 2015; **BAS:** B 2011a; **CAL:** Brackel & Puntillo in prep.; **LAZ:** B 2015; **PUG:** B 2011a; **SAR:** Nimis & Poelt 1987; **SIC:** Nimis *et al.* 1994, B 2008a, B 2008b; **TOS:** B 2015; **TAA:** Arnold 1887: 103, Kernstock 1892a: 325, Triebel 1989.

***Muellerella polyspora* Hepp ex Müll.Arg.**

EMI: Tretiach *et al.* 2008; **PIE:** Jatta 1909-1911: 837.

***Muellerella pygmaea* (Körber) D. Hawksw. s. l.**

Older records as *Tichothecium pygmaeum*, *Microthelia pygmaea*. **CAM:** Jatta 1882: 140; **LOM:** Anzi 1860: 115, Lettau 1958: 159; **PIE:** Baglietto & Carestia 1880: 354, Lettau 1958: 159; **PUG:** Jatta 1882: 140; **TOS:** Baglietto 1871: 290; **SAR:** Nimis & Poelt 1987; **TAA:** Arnold 1872a: 301, 1872b: 308, 1876: 394, 397, 414, 1879: 355, 359, 363, 365, 367, 368, 374, 378, 1887: 115, 126, 136, Kernstock 1890: 332, 335, 350, 1891: 737, 1892a: 325, 1892b: 349, 1895: 203, 1896: 302, 308, Lettau 1958: 159.

***Muellerella pygmaea* (Körber) D. Hawksw. s. str.**

Older records as *Tichothecium pygmaeum* f. *grandiusculum*. **ABR:** B 2015; **EMI:** Tretiach *et al.* 2008; **FVG:** Tretiach & Hafellner 2000; **LOM**¹: Anzi 1860: 115, Triebel 1989; **PIE**¹; **SIC:** van den Boom 1992, Nimis *et al.* 1994, B 2008a, B 2008b; **TOS**¹: Tretiach *et al.* 2008; **TAA:** Arnold 1887: 126, Kernstock 1891: 737, 1895: 203, 1896: 302, Triebel 1989, BSM 2006-2012. – ¹Jatta 1909-1911: 841.

***Muellerella ventosicola* (Mudd) D. Hawksw.**

CAL: Hafellner & Obermayer 2007: 53, Brackel & Puntillo in prep.; **LOM:** BSM 2006-2012; **PIE:** Jatta 1909-1911: 842; **SAR:** Brackel in prep.; **SIC:** B 2008a, B 2008b; **TAA:** Triebel 1989, BSM 2006-2012.

***Mycobilimbia epimyrrhina* (Linds.) Vouaux**

LIG: BSM 2006-2012.

***Nectria brutia* Diederich & Puntillo**

CAL: Diederich & Puntillo 1995.

***Nectriopsis cariosae* Brackel & Zimmermann**

CAL: Brackel & Puntillo in prep.

***Nectriopsis hirta* Etayo**

CAL: Brackel & Puntillo in prep.; **TOS:** B 2015; **UMB:** B 2015.

***Nectriopsis indigena* (Arnold) Diederich & Schroers**

TAA: Keissler 1930: 278, BSM 2006-2012.

***Nectriopsis lecanodes* (Ces.) Diederich & Schroers**

CAL: Brackel & Puntillo in prep.; **PIE:** Cesati 1863 (Herb. myc., ed. 2: no. 525), Bresadola & Saccardo 1897: 298, BSM 2006-2012.

***Nectriopsis physciicola* D. Hawksw. & Earl.-Benn.**

ABR: B 2015; **BAS:** B 2011a.

***Neocoleroa lichenicola* subsp. *bouteillei* (Bricaud, Sérus. & Cl. Roux) M.E. Barr**

TOS: Puntillo & Ottonello 1997; **CAM:** Puntillo 2000, Puntillo *et al.* 2000.

***Niesslia cladoniicola* D. Hawksw. & W. Gams**

SAR: Nimis & Poelt 1987; **TAA:** B 2013.

***Niesslia lobariae* Etayo & Diederich**

CAL: Brackel & Puntillo in prep.; **TOS:** B 2015.

***Niesslia peltigericola* (D. Hawksw.) Etayo**

TOS: B 2015.

***Niesslia robusta* Tretiach**

TOS: Tretiach 2002.

***Nigropuncta rugulosa* D. Hawksw.**

TAA: Hawksworth & Poelt 1986, Nimis 1993.

***Niptera lichenicola* (Speg.) Sacc.**

VEN: Spegazzini 1879: 472 (as *Pyrenopeziza lichenicola* Speg.).

***Obryzum corniculatum* Wallr.**

Italy (without site): Hoffmann & Hafellner 2000, BSM 2006-2012; **SAR**¹: BSM 2006-2012; **TOS**¹; **VEN**¹. – ¹Jatta 1889: 228, 1900: 29, 1909-1911: 111.

***Opegrapha parasitica* (A. Massal.) H. Olivier**

Older records as *Leciographa parasitica*; see also Nimis 1993 sub *O. rupestris*. **CAL:** Hafellner 2009a; **FVG:** (TSB 6657); **PIE:** Baglietto & Carestia 1865-1867: 411, 1880: 315; **SAR:** Hafellner 2009a; **SIC:** Nimis *et al.* 1994; **TAA:** Arnold 1872b: 306, 311, Kernstock 1896: 304, 308; **TOS:** Hafellner 2009a; **VEN:** Körber 1859-1865: 464, Triebel 1989, Lazzarin 2000b.

Note: in the past not distinguished from *O. rupestris*; *O. parasitica* grows on *Aspicilia calcarea* agg., *O. rupestris* on *Verrucaria* s.l.

***Opegrapha pertusariicola* O. Coppins & P. James**

SIC: Grillo & Cristaudo 1995.

***Opegrapha phaeophysciae* R. Sant., Diederich, Ertz & Christnach**

LAZ: B 2015; **TOS:** B 2015.

***Opegrapha phlyctidicola* (Vouaux in Pit. et Harm.) Etayo**

SAR²: Zedda & Sipman 2001.

***Opegrapha pulvinata* Rehm**

On *Dermatocarpon* spp.: **PIE:** BSM 2006-2012; **TAA:** Thor & Nascimbene 2007, Hafellner 2009a. – Dubious records: **CAL:** Puntillo 1996 (on *Endocarpon pusillum*); **TAA:** Kernstock 1896: 308 (as *Leciographa parasitica* f. *conglobata*). – Baglietto & Carestia (1880: 315) report a var. *stigmatommatis* on *Staurothele (Stigmatomma) catalepta* from PIE.

***Opegrapha rotunda* Hafellner**

BAS: B 2011a; **SIC:** B 2008b.

***Opegrapha rupestris* Pers.**

See also Nimis 1993. **CAL:** Puntillo 1996; **PUG:** B 2011a; **SAR:** Nimis & Poelt 1987; **SIC:** Albo 1926, van den Boom 1992, Grillo 1996, Grillo & Caniglia 2004; **TAA:** BSM 2006-2012.

Note: see under *O. parasitica*.

***Opegrapha vulpina* Vondrák, Kocourk. & Tretiach**

ABR: Vondrák & Kocourková 2008; **MAR:** Vondrák & Kocourková 2008.

***Ophiobolus thallicola* (Ces. & De Not.) Sacc.**

PIE: De Notaris 1867: 489 (as *Rhaphidophora thallicola*), Saccardo 1883: 351.

***Orbicula variolariae* (A. Massal.) Sacc.**

VEN: Massalongo 1855b: 241, Matzer & Hafellner 1990: 112.

***Ovicuculispora parmeliae* (Berk. & M.A. Curtis) Etayo**

SIC: B 2008a.

***Paralecanographa grumulosa* (Dufour) Ertz & Tehler**

BAS: Bartoli & Puntillo 1998; **CAL:** Egea *et al.* 1993, Puntillo 1996; **CAM**¹: Jatta 1875, Nimis & Tretiach 2004, Garofalo *et al.* 2010; **LAZ:** Nimis *et al.* 1987, Egea *et al.* 1993; **LIG**¹: Baglietto 1857, Anzi Lich. Ven. 82, 83, Rabenhorst, Lich. Eur. 217, Saccardo 1894, Sbarbaro 1931, 1941, Bouly 1948, Valcuvia Passadore & Vittadini Zorzoli 1982, Egea 1989, Egea *et al.* 1993; **LOM:** Garovaglio 1838, 1844, 1863 Lichen. Ital. XXI 7, Cesati 1861, Anzi 1864, Redinger 1937-1938, Tomaselli 1946, ; **PUG**¹: Nimis 1985, Nimis & Tretiach 1999; **SAR:** Baglietto 1879, Nimis & Poelt 1987, Egea 1989, Egea *et al.* 1993, Feige & Lumbsch 1993; **SIC**¹: Zodda 1906, Vězda Lich. Rar. Exs. 65, Grillo & Romano 1989, Feige & Lumbsch 1993, Nimis *et al.* 1994, Ottonello & Merlo 1991, Ottonello & Salone 1994, Ottonello *et al.* 1994, 2011, Obermayer 1995, Gianguzzi *et al.* 2009, Grillo *et al.* 2009, Hafellner 2009a; **TOS**¹: Baglietto 1871, Saccardo 1894, Sommier 1900, Redinger 1937-1938, Egea 1989, Nimis *et al.* 1990, Egea *et al.* 1993, Benesperi *et al.* 2006; **VEN**¹: Massalongo 1853b, Anzi Lich. Ven. 82, 83, Redinger 1937-1938. – ¹Jatta 1909–1911.

Note: starting as a lichenicolous fungus, later probably developing an own thallus.

***Paralecia pratorum* Brackel, Greiner, Peršoh & Rambold**

TOS: Liu *et al.* 2015, B2015.

***Paraethariicola aspicillae* Calatayud, Etayo & Diederich**

SAR: Calatayud *et al.* 2001a ("*Pleospilis* sp. & *Skyttea* sp. in Nimis & Poelt 1987").

***Paranectria oropensis* (Ces.) D. Hawksw. & Piroz.**

CAL: Brackel & Puntillo in prep.; **FVG:** Tretiach 1993; **MAR:** B 2015; **PIE:** Triebel 1989, BSM 2006-2015; **SAR:** Brackel in prep.; **SIC:** B 2008b; **TOS:** B 2015.

***Periconia digitata* (Cooke) Sacc. (1886)**

VEN: B 2013.

***Phacographa glaucomaria* (Nyl.) Hafellner**

Older records as *Dactylospora maculans*. **CAL:** Hafellner 2009a; **EMI:** Tretiach *et al.* 2008, Hafellner 2009a; **TOS:** Baglietto 1871: 279 (as *Leciographa parasitica* on *Lecanora sordida* = *L. rupicola*); **TAA:** Arnold 1887: 126, 1889: 265, 1896a: 121, Kernstock 1895: 193, Keissler 1930: 233, Hafellner 2009a.

***Phacographa protoparmeliae* Hafellner**

FVG: Tretiach & Hafellner 2000 (as *Opegrapha glaucomaria*), Hafellner 2009a: 107.

***Phacographa zwackhii* (A. Massal. ex Zwackh) Hafellner**

ABR: B 2015; **BAS:** B 2011a.

Dubious if here: *Peziza neesii* Flotow: **LOM:** Anzi 1868a: 178.

***Phacopsis fusca* (Triebel & Rambold) Diederich**

CAL: Brackel & Puntillo in prep.; **LOM:** B 2013; **SAR:** Nimis & Poelt 1987: 144 (as *Nesolechia oxyspora*), Triebel *et al.* 1995, BSM 2006-2015; **SIC:** B 2008a, B 2008b; **TOS:** Nimis *et al.* 1990 (as *P. oxyspora*); **TAA:** Rambold & Triebel 1988: 303 (as *Phacopsis oxyspora*), Triebel *et al.* 1995.

***Phacopsis lethariellae* Hafellner & Rambold**

CAL: Puntillo 2011.

***Phacopsis oxyspora* (Tul.) Triebel & Rambold agg.**

Also as *Nesolechia oxyspora*. **FVG:** Hafellner 1998c; **LOM:** Hafellner & Sancho 1990, Hafellner 1998c; **TAA:** Kernstock 1891: 737, 1896: 302.

***Phacopsis thallicola* (A. Massal.) Triebel & Rambold**

Older records as *Lecidea thallicola*. **FVG**: Triebel *et al.* 1995; **LOM**: Anzi 1860: 115, Jatta 1909-1911: 623, Triebel & Rambold 1988: 305, Triebel *et al.* 1995; **VEN**: Massalongo 1852: 78, Triebel & Rambold 1988: 304-305;

***Phacopsis vulpina* Tul.**

LOM: Anzi 1860: 115, Jatta 1909-1911: 623, Triebel & Rambold 1988: 307; **PIE**: Baglietto & Carestia 1880: 352, Triebel & Rambold 1988: 307; **TAA**: Arnold 1876: 414, Hafellner 1987a, Triebel & Rambold 1988: 307; **VEN**: Jatta 1909-1911: 623.

***Phacothecium varium* (Tul.) Trevis**

ABR: B 2015; **CAL**: Brackel & Puntillo in prep.; **CAM**¹: Jatta 1892: 210 (as *Celidium varium*), Puntillo *et al.* in prep.; **EMI**¹; **LAZ**: B 2015, **LIG**: (TSB 33405); **LOM**¹; **PUG**¹: Jatta 1882: 137 (as *Celidium varium*); **SAR**: Brackel in prep.; **SIC**: Jatta 1882, 1889, 1909, Nimis 1993, Nimis *et al.* 1994, Grillo *et al.* 2002, Grillo & Caniglia 2004, Hafellner 2009a. – ¹Jatta 1909-1911: 761.

***Phaeopyxis punctum* (A. Massal.) Rambold, Triebel & Coppins**

Italy (without site): Massalongo "Lich. Ital. Exs. 153", 1856: 14, Rambold & Triebel 1990. Older records as *Lecidea punctum*, *Nesolechia punctum*. **LOM**: B 2010; **TAA**: Arnold 1887: 109, 143, Kernstock 1896: 302, B 2013; **VEN**: Beltramini 1858, Jatta 1909-11: 623.

***Phaeopyxis varia* Coppins, Rambold & Triebel**

FVG: Hafellner & Obermayer 2007: 54.

***Phaeospora everniae* Etayo & van den Boom**

SAR: Brackel in prep.;

***Phaeospora parasitica* (Lönnr.) Arnold agg.**

LOM: Jatta 1909-1911: 844, Lettau 1958: 154; **TAA**: Lettau 1958: 154.

***Phaeospora parasitica* (Lönnr.) Arnold s. str.**

TAA: BSM 2006-2012.

***Phaeospora peltigericola* D. Hawksw.**

TAA: Rehm 1904, Hawksworth 1980b, B 2013.

***Phaeospora* aff. *peltigericola* D. Hawksw.**

Auf *Lobaria pulmonaria*, Italien, TOS (Brackel 2015).

***Phaeospora rimosicola* (Leight. ex Mudd) Hepp ex Stein**

LOM: Anzi 1864: 28, BSM 2006-2012; **PIE**: Baglietto & Carestia 1880: 353, Jatta 1909-1911: 844; **TAA**: Arnold 1876: 396, 414, 1879: 357, 374, 1887: 126, 135, Kernstock 1890: 324, 350, 1895: 204, BSM 2006-2012.

"*Pharcidia lichenicola*" (A. Massal.) Vouaux

VEN: Massalongo 1852: 45, Vouaux 1912, Keissler 1930.

***Phoma epiphyscia* Vouaux**

ABR: B 2015; **CAL**: Brackel & Puntillo in prep.; **MAR**: B 2015; **PUG**: 2011a; **SAR**: Brackel in prep.; **SIC**: B 2008b; **TOS**: B 2015; **UMB**: B 2015.

Note: Probably belonging to *Didymocyrtis epiphyscia* Diederich & Ertz s. lat.

***Phoma grumantiana* Zhurb. & Diederich**

CAL: Brackel & Puntillo in prep.

***Phoma lecanorina* Diederich (1986)**

SAR: Brackel in prep.

***Phoma lichenis* Pass.**

EMI: Keissler 1911, Hawksworth 1981.

***Phoma lobariae* Diederich & Etayo**

BAS: B 2011a; **CAL:** Brackel & Puntillo in prep.; **LAZ:** B 2015.

***Phoma melanoaleicola* D. Hawksw. & Earl.-Benn.**

CAL: Brackel & Puntillo in prep.

***Phoma peltigerae* (P. Karsten) D. Hawksw.**

LAZ: B 2015; **LOM:** B 2010; **TAA:** B 2013; **VEN:** B 2013.

***Plectocarpon lichenum* (Sommerf.) D. Hawksw.**

Italy (without site): Jatta 1909-11: 760 ("totam per Italiam obvia"). Older records as *Arthonia stictarum*, *Celidium lichenum*, *C. stictarum*; **BAS:** Jatta 1882: 137, BSM 2006-2012, Hafellner 2009a, B 2011a; **CAL:** Jatta 1880: 212, 1882: 137, Ertz *et al.* 2015, BSM 2006-2012, Puntillo 2011, Brackel & Puntillo in prep.; **CAM:** Jatta 1882: 137, 1892, Trotter & Romano 1912; **EMI:** B 2015; **LAZ:** Tamburlini 1884; **LOM:** Anzi 1860: 116, 1862: 37, BSM 2006-2012; **MOL:** Jatta 1875: 237; **PUG:** Nimis & Tretiach 1999, BSM 2006-2012; **SAR:** Baglietto 1879: 121, Nimis & Poelt 1987; **TOS:** Baglietto 1871: 274, Anzi 1862: 166, BSM 2006-2012.

***Plectocarpon aff. nashii* Hafellner**

BAS: B 2011a; **CAL:** Brackel & Puntillo in prep.

***Pleospora physciae* (Brackel) Hafellner & E. Zimmermann**

SIC: B 2010b.

***Polycoccum arnoldii* (Hepp) D. Hawksw.**

Older records as *Tichothecium arnoldii*(i). **LOM:** Anzi 1860: 115, Jatta 1909-1911: 839, Keissler 1930, B 2010.

***Polycoccum cartilagosum* (Arnold) D. Hawksw.**

TAA: Arnold 1876: 399, 1886: 83, Hawksworth & Diederich 1988, BSM 2006-2012.

***Polycoccum kernerii* J. Steiner**

SIC: B 2008a.

***Polycoccum marmoratum* (Kremp.) D. Hawksw.**

Older records as *Tichothecium marmoratum*. **LOM:** Jatta 1909-1911: 839; **TAA:** BSM 2006-2012.

***Polycoccum microcarpum* Diederich & Etayo**

TOS: B 2015.

***Polycoccum microsticticum* (Leight.) Arnold**

TAA: Arnold 1887: 92 (as *Endococcus microsticticus*), Keissler 1930: 476, Lettau 1958: 161, BSM 2006-2012.

***Polycoccum peltigerae* (Fuckel) Vězda**

ABR: B 2015.

***Polycoccum pulvinatum* (Eitner) R. Sant.**

CAL: Brackel & Puntillo in prep.; **SAR:** Nimis & Poelt 1987; **TAA:** Hafellner 1994, BSM 2006-2012.

***Polycoccum sporastatae* (Anzi) Arnold**

Older records as *Tichothecium sporastatae*. **FVG:** Tretiach & Hafellner 2000; **LOM:** Anzi 1866: 257, Jatta 1909-1911: 839; **PIE:** Baglietto & Carestia 1880: 355; **TAA:** Arnold 1887: 115, BSM 2006-2012.

***Polycoccum squamarioides* (Mudd) Arnold**

TAA: BSM 2006-2012.

***Polycoccum vermicularium* (Linds.) D. Hawksw.**

TAA: Jaap 1908: 209, Keissler 1930: 407.

***Polycoccum versisporum* (Bagl. & Carestia) D. Hawksw.**

PIE: Baglietto & Carestia 1880: 337, Hawksworth & Diederich 1988.

***Polysporina pusilla* (Anzi) M. Steiner**

ABR: Magnusson 1936: 59; **CAL:** Puntillo 1996; **EMI:** Zanfrognini 1902, Mameli & Agostini 1928, Magnusson 1936: 59, Zangheri 1966; **LOM:** Anzi 1862: 157, Magnusson 1936: 59, Knudsen & Kocourková 2008; **MOL:** Magnusson 1936: 59; **PIE:** Magnusson 1936; **PUG:** Magnusson 1936: 59; **TAA:** Arnold 1869, 1879, Kernstock 1892a, Dalla Torre & Sarnthein 1902, Magnusson 1936: 59, Spitale & Nascimbene 2012; **VEN:** Massalongo 1855b, Arnold 1876.

***Polysporina subfuscescens* (Nyl.) K. Knudsen & Kocourk.**

(with some uncertainty; here are listed, according to Nimis 2016, all lichenicolous specimens of "*Sarcogyne lapponica*"). **FVG:** Castello 2002, Martellos & Castello 2004; **LAZ:** Nimis *et al.* 1987, Nimis 1988; **LIG; SAR:** Nimis & Poelt 1987, Kantvilas 1998, Nöske 2000, Rizzi *et al.* 2011; **TAA:** Lang 2009; **TOS:** Nimis *et al.* 1990; **VAO:** Favero-Longo *et al.* 2006, Isocrono *et al.* 2008, Favero-Longo & Piervittori 2009.

***Pronectria echinulata* Lowen**

BAS: B 2011a; **CAL:** Brackel & Puntillo in prep.; **LAZ:** B 2015; **LOM:** B 2010; **MAR:** B 2015; **SAR:** Brackel in prep.; **SIC:** B 2008b.

***Pronectria erythrinella* (Nyl.) Lowen**

LOM: B 2010.

***Pronectria fissuriprodiens* Etayo**

CAL: Brackel & Puntillo in prep.

***Pronectria oligospora* Lowen & Rogerson s.l.**

TOS: B 2015.

***Pronectria oligospora* var. *octospora* Etayo**

CAL: Brackel & Puntillo in prep.; **LAZ:** B 2015; **TOS:** B 2015.

***Pronectria pedemontana* Brackel**

FVG: B 2013; **LOM:** B 2013.

***Pronectria pertusariicola* Lowen**

BAS: B 2011a; **CAL:** Brackel & Puntillo in prep.; **SIC:** BSM 2006-2012; **TOS:** B 2015.

***Pronectria robergei* (Mont. & Desm.) Lowen s.l.**

ABR: B 2015; **LOM:** Anzi 1868a: 180 (as *Leptosphaeria mamillula* Anzi); **PIE:** BSM 2006-2012; **TAA:** B 2013.

***Pronectria santessonii* (Lowen & D. Hawksw.) Lowen**

ABR: B 2015; **SIC:** B 2008b.

***Pronectria subimperspicua* (Speg.) Lowen**

TOS: B 2015.

***Pronectria terrestris* Lowen & Diederich**

LOM: B 2010.

***Pronectria xanthoriae* Lowen & Diederich**

ABR: B 2015; **BAS:** 2011a; **SIC:** B 2008b.

***Pronectria zhurbenkoi* Brackel**

TOS: B 2015.

***Protothelenella croceae* (Bagl. & Carestia) Hafellner & H. Mayrhofer**

Older records as *Xenosphaeria croceae*. **FVG:** Tretiach & Hafellner 2000; **PIE:** Baglietto & Carestia 1880: 352, Jatta 1909-1911: 843, Mayrhofer 1987: 320, Isocrono *et al.* 2004.

***Pseudocercospora lichenum* (Keissl.) D. Hawksw.**

SIC: B 2008a; **UMB:** B 2015.

***Pseudoseptoria usneae* (Vouaux) D. Hawksw.**

TAA: Arnold 1896b no. 1718 (as *Epicoccum usneae*), Vouaux 1914: 196, Hawksworth 1981.

***Pyrenidium actinellum* Nyl.**

LAZ: B 2015; **LIG:** Triebel 1989; **PIE:** Saccardo 1883: 83 (as *Leptosphaeria rivana*), Triebel 1989, BSM 2006-2012; **TAA:** BSM 2006-2012.

***Pyrenochaeta xanthoriae* Diederich**

BAS: B 2011a; **CAL:** Brackel & Puntillo in prep.; **CAM:** Puntillo & Brackel in prep.; **PUG:** B 2011a; **SAR:** Brackel in prep.; **SIC:** B 2008b, **VEN:** B 2013.

***Reconditella physconiarum* Hafellner & Matzer**

CAL: Brackel & Puntillo in prep.

***Reichlingia leopoldii* Diederich & Scheid.**

LOM: B 2010.

Note: possibly lichenized and not lichenicolous.

***Rhagadostoma brevisporum* (Nav.-Ros. & Hladún) Nav.-Ros.**

PIE: Navarro-Rosinés & Hladun 1994, Navarro-Rosinés *et al.* 1999; **TAA:** Bilovitz *et al.* 2014a.

***Rhagadostoma lichenicola* (De Not.) Keissl.**

Older records as *Bertia lichenicola*, *Rhagadostoma corrugatum*. **PIE:** Baglietto & Carestia 1880: 356; **LOM:** Anzi 1868a: 179; **TAA:** BSM 2006-2012.

***Rhizocarpon ochrolechia* (Poelt & Nimis) Hafellner**

SAR: Nimis & Poelt 1987.

Note: a lichenicolous fungus, not lichenized!

***Rhymbocarpus geographicus* (J. Steiner) Vouaux**

Older records as *Rhymbocarpus punctiformis*, *Phacopsis geographicus*. **TAA:** Arnold 1898, no. 1772, Lettau 1958b: 141, Triebel 1989: 143.

***Rhymbocarpus neglectus* (Vain.) Diederich & Etayo**

FVG: Tretiach & Hafellner 2000.

***Roselliniella atlantica* Matzer & Hafellner**

SIC: B 2008b.

***Roselliniella cladoniae* (Anzi) Matzer & Hafellner**

Older records as *Sordaria cladoniae*. **ABR:** B 2015; **CAL:** Brackel & Puntillo in prep.; **LAZ:** B 2015; **LOM:** Anzi 1868a: 179, Matzer & Hafellner 1990; **TOS:** B 2015; **TAA:** Anzi 1868b: (26), Keissler 1930: 313, Matzer & Hafellner 1990; **UMB:** B 2015.

***Roselliniella microthelia* (Wallr.) Nik. Hoffmann & Hafellner**

TOS: B 2015.

***Roselliniella pannariae* Matzer & Hafellner**

TAA: Matzer & Hafellner 1990.

***Roselliniopsis groedensis* (Zopf) Matzer & Hafellner**

EMI: Tretiach *et al.* 2008; **TAA:** Arnold 1897: 219, Keissler 1930: 311, Matzer & Hafellner 1990, Matzer 1993a.

***Roselliniopsis tartaricola* (Nyl. ex Leight.) Matzer**

CAL: Brackel & Puntillo in prep.

***Rosellinula haplospora* (Th. Fr. & Almqu.) R. Sant.**

TAA: Arnold 1888: 14, Hafellner 1985, Matzer & Hafellner 1990.

***Sagediopsis barbara* (Th. Fr.) R. Sant. & Triebel**

TAA: Triebel 1989.

***Sagediopsis campsteriana* (Linds.) D.Hawksw. & R.Sant.**

SIC: Grillo & Cristaudo 1995 (on the thallus of *Lecanora chlarotera*, dubious).

***Sagediopsis fissurisedens* Hafellner**

FVG: Tretiach & Hafellner 2000.

***Sarcopyrenia sigmoideospora* Tretiach & Nav.Ros.**

FVG: Tretiach & Navarro-Rosinés 1996.

***Sclerococcum griseisporodochium* Etayo**

FVG: Tretiach 2004.

***Sclerococcum montagnei* Hafellner**

SIC: B 2008b.

***Sclerococcum serusiauxii* Boqueras & Diederich**

BAS: B 2011a.

***Sclerococcum sphaerale* (Ach. ex Ficus & Schubert) Fr.**

FVG: Tretiach & Hafellner 2000; **EMI:** Tretiach *et al.* 2008; **PIE:** BSM 2006-2012; **SAR:** Nimis & Poelt 1987; **TOS:** BSM 2006-2012; **TAA:** Kernstock 1890: 322 (as *Acolium corallinum*), 1896: 283, Hawksworth 1975a, Hafellner & Sancho 1990.

***Scutula epiblastematica* (Wallr.) Rehm**

LOM¹: Triebel *et al.* 1997, BSM 2006-2012; **PIE**¹: Triebel *et al.* 1997, BSM 2006-2012; **TOS**¹; **TAA**¹: Kernstock 1895: 217, Triebel *et al.* 1997; **VEN**¹. – ¹Jatta 1909-1911: 566.

***Scutula heeri* (Hepp ex A. Massal.) P. Karst.**

LOM: Anzi 1862: 150; **TAA:** Kernstock 1892a: 325.

Note: slightly lichenized.

***Scutula miliaris* (Wallr.) Trevis.**

ABR: B 2015; **PIE**²: Baglietto & Carestia 1865-1867: 304 (as *S. wallrothii* aggregata), Baglietto & Carestia 1880 (as *Biatorina wallrothii* var. *aggregata*).

***Scutula stereocaulorum* (Anzi) Körber**

Older records as *Biatora stereocaulorum*, *Catillaria stereocaulorum*, *Lecidea stereocaulorum*.

LOM¹: Körber 1859-1865: 455, Anzi 1862: 155, BSM 2006-2012; **PIE**¹: Baglietto & Carestia 1880: 301, BSM 2006-2012; **TAA:** Arnold 1887: 89, Keissler 1930, BSM 2006-2012. – ¹Jatta 1909-1911: 566.

***Scutula tuberculosa* (Th. Fr.) Rehm**

PIE¹: Baglietto & Carestia 1880: 301; **TAA:** Arnold 1887: 133 (as *Biatorina heerii* on *Solorina saccata*); **VEN:** B 2013. – ¹Jatta 1909-1911: 566.

***Skyttea buelliae* Sherwood, D. Hawksw. & Coppins**

Diederich & Etayo 2000.

***Skyttea heterochroae* Nav.-Ros. & Muniz**

CAM: Puntillo & Brackel in prep.

***Skyttea tephromelarum* Hafellner & Kalb**

Partly as *S. elachistophora*, *Rhombocarpus elachistophorus*. **VEN:** Triebel 1989, Diederich & Etayo 2000, Hafellner 2007.

***Sphaerellothecium araneosum* (Rehm) Zopf**

SIC: B 2008b; TAA: Keissler 1930: 399.

***Sphaerellothecium atryneae* (Arnold) Roux & Triebel**

TAA: Arnold 1887: 115, Roux & Triebel 1994, Roux *et al.* 1995; SAR: Nimis & Poelt 1987.

***Sphaerellothecium cinerascens* Etayo & Diederich**

TOS: B 2015 ("cf.").

***Sphaerellothecium cladoniae* (Alstrup & Zhurb.) Hafellner**

ABR: B 2015; CAL: Brackel & Puntillo in prep.; FVG: Hafellner *et al.* 2005c: 98; LAZ: B 2015; LOM: B 2013; TOS: B 2015; VEN: B 2013.

***Sphaerellothecium cladoniicola* E. S. Hansen & Alstrup**

CAL: Puntillo 2011.

***Sphaerellothecium contextum* Triebel**

TAA: Triebel 1989.

***Sphaerellothecium episquamarinae* Etayo**

SIC: BSM 2006-2012.

***Sphaerellothecium minutum* Hafellner (1993)**

FVG: Tretiach & Hafellner 2000.

***Sphaerellothecium parietinarium* (Linds.) Hafellner & V. John**

CAL: Brackel & Puntillo in prep.; CAM: Puntillo & Brackel in prep.

***Sphaerellothecium parmeliae* Diederich & Etayo**

ABR: B 2015; BAS: B 2011a; CAL: Brackel & Puntillo in prep.

***Sphaerellothecium propinquellum* (Nyl.) Cl. Roux & Triebel**

ABR: Nimis & Tretiach 1999.

***Sphaerellothecium reticulatum* (Zopf) Etayo**

BAS: B 2011a; CAL: Brackel & Puntillo in prep.; PUG: B 2011a; SAR: Nimis & Poelt 1987, Brackel in prep.; SIC: B 2008b; TAA: Arnold 1897b: 213.

***Sphinctrina anglica* Nyl.**

Older records as *S. microcephala* Sm., *S. microscopica* Anzi, *Calicium microscopicum* (Anzi) Jatta. LOM: Anzi 1860: 98, Jatta 1909-11: 125, Körber 1859-1865: 288, Löfgren & Tibell 1979, Nimis 1993, Puntillo & Puntillo 2009; TAA: Arnold 1869: 628, Kernstock 1891: 720, BSM 2006-2012.

***Sphinctrina leucopoda* Nyl.**

CAL¹: Boom & Aptroot 1990, Puntillo 1996; CAM¹: BSM 2006-2012, Garofalo *et al.* 2010; LAZ¹; MAR¹: Nimis & Tretiach 1999; SAR: Nimis & Poelt 1987, Brackel in prep.; SIC: Grillo & Caniglia 2004, B 2008b; TOS¹: Nimis *et al.* 1990; UMB¹: Ravera 1998a, Ravera *et al.* 2006. – ¹Puntillo & Puntillo 2009.

***Sphinctrina tubaeformis* A. Massal.**

Older records as *S. microcephala*, *Calicium microcephalum*. CAL^{1,3}: Puntillo 1996; CAM^{1,3}: Terracciano 1872, Ricciardi *et al.* 2000; FVG¹; LAZ^{1,3}: Nimis 1988; LIG^{1,2,3}; LOM^{1,3}: Anzi 1860: 98, Nádvořník 1941; PIE^{1,2,3}: Baglietto & Carestia 1865-1867: 368, 1880: 249; PUG^{1,3}: Jatta 1875: 238, B 2011a; SAR³: Baglietto 1879: 94, Nimis & Poelt 1987, Rizzi *et al.* 2011; TOS^{1,2,3}: Anzi 1862: 161, Baglietto 1871: 256, Löfgren & Tibell 1979; TAA³: Arnold 1869, Magnus 1905, Nascimbene *et al.* 2007; VEN^{1,2,3}: Massalongo 1855a, Anzi "Lich. Ven." 110, Körber 1859-1865: 287, Heufler 1871, Trevisan "Lichen Ven." 296, Saccardo 1894, Nádvořník 1941, Löfgren & Tibell 1979, Tibell 1996, Caniglia *et al.* 1985, Lazzarin 2000b. – ¹Puntillo & Puntillo 2009, ²Jatta 1909-1911: 118, ³Nimis 1993.

***Sphinctrina turbinata* (Pers.) De Not.**

Older records as *Alcolium stigonellum*. ABR^{1,3}: Nimis & Tretiach 1999, Corona *et al.* 2016; BAS^{1,2,3}: Jatta 1889, Potenza 2006, Potenza & Fascetti 2012; CAL^{1,2}: Jatta 1889, Puntillo 1996, BSM 2006-2012, Brackel & Puntillo in prep.; CAM^{1,2,3}: Jatta 1889, 1892b: 210, Aprile *et al.* 2003b, Garofalo *et al.* 2010; EMI^{1,2}: Avetta 1898, Nimis 1985; LAZ: Ravera 2001, 2002, Massari & Ravera

2002; **LIG**³; **LOM**^{1,2,3}: Anzi 1860: 98, Stizenberger 1882, Löfgren & Tibell 1979, Nimis 1985, BSM 2006-2012; **MOL**: Caporale *et al.* 2008; **PIE**^{1,2,3}: Baglietto & Carestia 1865-1867: 368, 1880: 249; **PUG**^{1,2,3}: Jatta 1886: 86, 1889, Löfgren & Tibell 1979; BSM 2006-2012; **SAR**^{1,2,3}: Nimis & Poelt 1987, BSM 2006-2012, Rizzi *et al.* 2011, Cossu 2013; **SIC**^{1,2}: Grillo & Romano 1989, Grillo 1993, Grillo & Christaudo 1995, Nimis *et al.* 1994, Ottonello *et al.* 2011; **TOS**^{1,2,3}: Anzi 1862: 160, Baglietto 1871: 255, Saccardo 1894, Tassi 1898; **UMB**: Ravera *et al.* 2011; **VEN**³: Nascimbene & Marini 2010. – ¹Puntillo & Puntillo 2009, ²Nimis 1993, ³Jatta 1909-1911: 118.

***Spirographa fusisporella* (Nyl.) Zahlbr.**

CAL: Brackel & Puntillo in prep.; **TOS**: B 2015.

Note: *Pleospilis* sp., reported for SAR by Nimis & Poelt (1987) on *Aspicilia* sp. and cited as *S. fusisporella* by Kalb *et al.* (1995), proved to be *Paraethariicola aspiciliae* (Calatayud *et al.* 2001).

***Stigmatidium acetabuli* Calatayud & Triebel**

BAS: B 2011a; **CAL**: Brackel & Puntillo in prep.; **SIC**: B 2008b.

***Stigmatidium aggregatum* (Mudd) D. Hawksw.**

EMI: Tretiach *et al.* 2008; **SAR**: Nimis & Poelt 1987 (as *Pharcidia microspila* var. *pertusariae* B. de Lesd., on *Pertusaria pertusa*, dubious).

***Stigmatidium arthoniae* (Arnold) Hafellner**

Older records as *Sphaerella arthoniae*, *Pharcidia arthoniae*. **TAA**: Arnold 1872a: 304, 1874a: 152, 175, Keissler 1930: 365.

***Stigmatidium cerinae* Cl. Roux & Triebel**

TAA: Hafellner 1994, Roux & Triebel 1994, BSM 2006-2012.

***Stigmatidium cladoniicola* Zhurb. & Diederich**

TOS²: B 2015 ("cf.").

***Stigmatidium collematis* Cl. Roux & Triebel**

TAA: Arnold 1876: 414 (as *Pharcidia schaeferi* var. *croceae* on *Lethagrium polycarpon* = *Collema p.*), Roux & Triebel 1994, Roux *et al.* 1995 (probably not VEN as indicated in Roux & Triebel 1994, as Arnold collected in Tyrol and the top of the Monte Piano is located in TAA).

***Stigmatidium congestum* (Körb.) Triebel**

Older records as *Pharcidia congesta*. **ABR**: Nimis & Tretiach 1999; B 2015; **BAS**: B 2011a; **CAL**: Brackel & Puntillo in prep.; **CAM**: Jatta 1880: 242; **LAZ**: B 2015; **LOM**: Roux & Triebel 1994, BSM 2006-2012; **MOL**: BSM 2006-2012; **PUG**: Jatta 1875: 238, Nimis & Tretiach 1999; **SAR**: Nimis & Poelt 1987; **SIC**: B 2008a, B 2008b; **TAA**: Kernstock 1892b: 349, 1896: 302; **TOS**: B 2015.

***Stigmatidium degelii* R. Sant.**

CAL: Brackel & Puntillo in prep.

***Stigmatidium eucline* (Nyl.) Vězda**

EMI: Tretiach *et al.* 2008; **FVG**: Tretiach & Hafellner 2000.

***Stigmatidium exasperatum* Etayo**

Probably this one: *Pharcidia lichenum* f. *olivaceae*, on *Imbricaria olivacea*, **TAA**: Arnold 1872a: 302.

***Stigmatidium frigidum* (Th. Fr. ex Sacc.) Alstrup & D. Hawksw.**

FVG: Tretiach & Hafellner 2000.

***Stigmatidium fuscatae* (Arnold) R. Sant.**

Older records as *Arthopyrenium lichenum* f. *fuscatae*. **LOM**: B 2010; **PIE**: (pers. com. E. Bocca, not yet published); **SIC**: B 2008b; **TAA**: Arnold 1872a: 302, 1887: 92, Kernstock 1892b: 349, 1895: 203, Vouaux 1912: 238, BSM 2006-2012.

***Stigmatidium hageniae* (Rehm) Hafellner**

SAR: Brackel in prep.

***Stigmatidium hygrophilum* (Arnold) R. Sant.**

PIE: Baglietto & Carestia 1880: 355 (as *Endococcus hygrophilus*).

***Stigmatidium joergensenii* R. Sant.**

TAA: Arnold 1887: 95 (as *Pharcidia croceae* on *Normandina laetevirens* = *Marchandiomphalina hudsoniana*), Roux & Triebel 1994, BSM 2006-2012.

***Stigmatidium lecidellae* Triebel, Roux & Le Coeur**

LAZ: B 2015; **PUG:** B 2011a; **SAR:** Nimis & Poelt 1987, Roux *et al.* 1995; **SIC:** B 2008b.

***Stigmatidium microspilum* (Körb.) D. Hawksw.**

CAL: Brackel & Puntillo in prep.; **FVG:** Tretiach 1993, B 2013; **LAZ:** B 2015; **TOS:** B 2015; **VEN:** Thor & Nascimbene 2007.

***Stigmatidium mycobilimbiae* Cl. Roux, Triebel & Etayo**

VEN: Roux & Triebel 1994, BSM 2006-2012, B 2013.

***Stigmatidium neofusceliae* Calatayud & Triebel**

SIC: B 2008a, 2008b.

***Stigmatidium peltideae* (Vain.) R. Sant.**

EMI: B 2015; **LAZ:** B 2015; **TOS:** B 2015; **TAA:** Roux & Triebel 1994, BSM 2006-2012; **VEN:** B 2013.

***Stigmatidium placynthii* Cl. Roux & Nav.-Ros.**

TAA: Arnold 1876: 397, 414 (as *Pharcidia schaeferi* on *Placynthium nigrum*).

***Stigmatidium psorae* (Anzi) Hafellner**

Older records as *Sphaerella psorae* Anzi. **EMI:** Nimis *et al.* 1996b; **LOM:** Anzi 1868a: 180, Triebel 1989; **TAA:** Triebel 1989.

***Stigmatidium pumilum* (Lettau) Matzer & Hafellner**

ABR: B 2015; **LAZ:** B 2015; **SIC:** B 2008b.

***Stigmatidium ramalinae* (Müll. Arg.) Etayo & Diederich**

TOS: B 2015.

***Stigmatidium rivulorum* (Kernst.) Cl. Roux & Nav.-Ros.**

Older records as *Arthopyrenia rivulorum*. **TAA:** Arnold 1893, Kernstock 1895: 211, BSM 2006-2012.

***Stigmatidium rouxianum* Calatayud & Triebel**

TAA: Calatayud & Triebel 2003.

***Stigmatidium schaeferi* (A. Massal.) Trevis.**

Older records as *Pharcidia s.*, *Sphaerella s.*, *Sphaeria s.* **LOM:** Massalongo 1853a, Anzi 1868a: 180, Roux & Triebel 1994, BSM 2006-2012; **TAA:** Arnold 1887: 133, Roux & Triebel 1994, BSM 2006-2012; **VEN:** Roux & Triebel 1994.

***Stigmatidium solorinarium* (Vain.) D. Hawksw.**

TAA: B 2013; **VEN:** B 2013.

***Stigmatidium squamariae* (de Lesd.) Cl. Roux & Triebel**

CAL: Brackel & Puntillo in prep.; **LOM:** Anzi 1864: 27, 1868b, 525b (as *Conida clemens*), Roux & Triebel 1994;; **SIC:** B 2008a, B 2008b; **TOS:** B 2015.

***Stigmatidium tabacinae* (Arnold) Triebel**

CAL: Brackel & Puntillo in prep.; **EMI:** Nimis *et al.* 1996b; **PUG:** B 2011a; **SAR:** Nimis & Poelt 1987; **SIC:** B 2008b; **VEN:** Triebel 1989.

***Stigmatidium verrucariarum* (Arnold) Sacc.**

TAA: BSM 2006-2012.

***Stigmatidium xanthoparmeliarum* Hafellner**

CAL: Brackel & Puntillo in prep.; **TOS:** B 2015; **TAA:** Hafellner 1994c, BSM 2006-2012, B 2013.

***Syzygospora physciacearum* Diederich [Syn.: *Heterocephalacria physciacearum* (Diederich) Millanes & Wedin]**

ABR: B 2015; **BAS:** B 2011a; **CAL:** Brackel & Puntillo in prep.; **LAZ:** B 2015; **MOL:** B 2015; **PUG:** B 2011a; **SAR:** Brackel in prep.; **TOS:** B 2015; **UMB:** B 2015; **VEN:** B 2013.

***Taeniolella beschiana* Diederich**

LAZ: B 2015; SIC: B 2008a, 2008b; TOS: B 2015.

***Taeniolella breviscula* (Berk. & M.A. Curtis) S. Hughes**

LAZ: B 2015.

***Taeniolella cladinicola* Alstrup**

TAA: B 2013.

***Taeniolella delicata* M.S. Christ & D. Hawksw.**

TOS: Prov. di Siena, Siena, Orto Botanico, on *Olea europaea*, on *Physcia tenella*, 330 m, 13.9.2007, W. v. Brackel (hb ivl 5811).

***Taeniolella friesii* (Hepp) Hafellner**

FVG: Hafellner 1998b.

***Taeniolella pertusariicola* D. Hawksw. & H. Mayrhofer**

CAL: Brackel & Puntillo in prep.; LAZ: B 2015; PUG: B 2011a.

***Taeniolella phaeophysciae* D. Hawksw.**

BAS: B 2011a; CAL: Brackel & Puntillo in prep.; FVG: B 2013; LAZ: B 2015; LOM: B 2010; PUG: B 2011a; TAA: B 2013.

***Taeniolella punctata* M.S. Christ. & D. Hawksw.**

CAL: Brackel & Puntillo in prep.

***Taeniolina scripta* (P. Karsten) P.M. Kirk**

ABR: B 2015; CAL: Brackel & Puntillo in prep.

***Teloggalla olivieri* (Vouaux) Nik. Hoffm. & Hafellner**

ABR: B 2015; BAS: B 2011a; CAL: Brackel & Puntillo in prep.; LAZ: B 2015; MAR: B 2015; LOM: B 2010; PUG: B 2011a; SAR: Brackel in prep.; SIC: B 2008a, B 2008b; TOS: B 2015; UMB: B 2015, R. Cezanne & M. Eichler (pers. com.).

***Tetramelas pulverulentus* (Anzi) A. Nordin & Tibell**

ABR: Nimis & Tretiach 1999; LOM^{1,2}: Anzi 1860: 116, Hafellner 1979; MAR: Nimis & Tretiach 1999; SAR: Nimis & Poelt 1987, Brackel in prep; TAA: Dalla Torre & Sarnthein 1902, Nascimbene *et al.* 2007; VAO: Hafellner 1979. – ¹Jatta 1909-1911: 761 (as *Arthonia muscigenae*), ²767 (as *Abrothallus pulverulentus*).

***Thelocarpon epibolum* Nyl.**

Italy (without site): Hafellner & Obermayer 1995; FVG¹: (TSB 14678); TAA¹: Arnold 1887: 89, Dalla Torre & Sarnthein 1905, Magnusson 1935-1936: 301, Salisbury 1953, 1966, Nascimbene *et al.* 2007; VEN¹: Lazzarin 2000a. – ¹Nimis & Martellos 2007.

***Thelocarpon epibolum* var. *epithallinum* (Leight. ex Nyl.) G. Salisb.**

TAA: B 2013; VEN: B 2013.

***Thelocarpon impressellum* Nyl.**

TAA: Arnold 1887: 126 (on *Squamarina cartilaginea*, dubious).

***Thelocarpon lichenicola* (Fuckel) Poelt & Hafellner**

Older records as *Ahlesia lichenicola*. TAA: Magnusson 1935-1936: 48, Salisbury 1974, Nimis 1993, Hafellner 1995.

***Toninia collematicola* Timdal**

Nimis 1993, Nimis & Martellos 2007¹. FVG¹: Timdal 1991; LOM¹: Timdal 1991.

***Toninia episema* (Nyl.) Timdal**

ABR²: Nimis & Tretiach 1999; **BAS**^{1,2}: Hafellner 1984, 2006; **CAL**^{1,2}: Timdal 1991, Puntillo 1996; **CAM**^{1,2}: Cufino 1906, Aprile *et al.* 2003, Nimis & Tretiach 2004, Garofalo *et al.* 2010; **EMI**^{1,2}: Avetta 1898, Zanfognini 1902; **FVG**^{1,2}: Timdal 1991; **LAZ**: Nimis *et al.* 1987; **LIG**²: Hafellner 2006; **LOM**^{1,2}: Anzi 1860; **MAR**²: Nimis & Tretiach 1999; **MOL**²: Nimis & Tretiach 1999, Caporale *et al.* 2008; **PIE**^{1,2}: Baglietto & Carestia 1864, 1880, Isocrono *et al.* 2004; **PUG**²: Nimis & Tretiach 1999; **SAR**^{1,2}: Nimis & Poelt 1987, Timdal 1991, BSM 2006-2012; **SIC**: Timdal 1991, van den Boom 1992, Nimis *et al.* 1994, B 2008b; **TOS**^{1,2}: Baglietto 1871: 267, Hafellner 2006, BSM 2006-2012; **UMB**²: Genovesi & Ravera 2001, Ravera *et al.* 2006. – ¹Nimis 1993, ²Nimis & Martellos 2007.

***Toninia leptogii* Timdal**

Nimis & Martellos 2007¹. **CAL**¹: Timdal 1991, 1992, Puntillo 1996, Diederich 2007c.

***Toninia plumbina* (Anzi) Hafellner & Timdal**

Older records as *Leciographa p.* **BAS**¹: Bartoli & Puntillo 1996, 1998; **CAL**¹: van den Boom & Aptroot 1990, Puntillo 1996, Puntillo & Puntillo 2004, Brackel & Puntillo in prep.; **CAM**¹: Timdal 1991, Nimis & Tretiach 2004, Garofalo *et al.* 2010, Catalano *et al.* 2016; **EMI**: (UPS-F-523945); **LAZ**¹: Ravera 2001; **LIG**¹: Brunialti *et al.* 2001; **SAR**¹: Baglietto 1879: 121, Nimis & Poelt 1987; **TOS**¹: Anzi 1862: 158, Baglietto 1871: 279, Timdal 1991; **UMB**¹: Ravera 1998a, 1998b, Ravera *et al.* 2006. – ¹Nimis & Martellos 2007.

***Toninia subfuscae* (Arnold) Timdal**

EMI¹: Gasparo & Tretiach 1996, Nimis *et al.* 1996b; **FVG**¹ (TSB 2287); **SAR**¹: Timdal 1991; **SIC**¹: Timdal 1991, van den Boom 1992, Nimis *et al.* 1996a; **TOS**¹ (TSB 10381). – with doubts: **BAS**: B 2011a. – ¹Nimis & Martellos 2007.

***Toninia verrucariae* (Nyl.) Timdal**

FVG: Nimis & Tretiach 2007, (TSB 26041); **TAA**: Lettau 1958: 146.

Note: state of lichenization unclear.

***Trematosphaeriopsis parmiana* (Jacz.) Elenkin**

LOM: B 2010; **TAA**: Hafellner 2001.

***Tremella sp. on Anapychia ciliaris* sensu Diederich**

SAR: Brackel in prep.;

***Tremella caloplacae* (Zahlbr.) Diederich**

LAZ: B 2015; **SAR**: Brackel in prep.; **UMB**: R. Cezanne & M. Eichler (pers. com.).

***Tremella cetrariicola* Diederich & Coppins**

CAL: Brackel & Puntillo in prep.

***Tremella cladoniae* Diederich & M.S. Christ.**

LOM: B 2010.

***Tremella everniae* Diederich**

CAL: Brackel & Puntillo in prep.

***Tremella hypogymniae* Diederich & M.S. Christ.**

CAL: Brackel & Puntillo in prep.; **LOM**: B 2010; **TOS**: B 2015; **VEN**: B 2013.

***Tremella parmiliarum* Diederich**

LAZ: B 2015.

***Tremella pertusariae* Diederich**

ABR: B 2015; **CAL**: Brackel & Puntillo in prep.; **LAZ**: Diederich 1996.

***Tremella ramalinae* Diederich**

BAS: B 2011; **CAL**: Brackel & Puntillo in prep.; **LAZ**: B 2015; **PUG**: B 2011; **SIC**: B 2008a, B 2008b; **TOS**: B 2015.

***Trichonectria anisopora* (Lowen) van den Boom & Diederich**

CAL: Brackel & Puntillo in prep.; **LOM:** B 2010; **SAR:** Brackel in prep.; **TOS:** B 2008c, B 2015; **TAA:** B 2006.

***Trichonectria hirta* (A. Bloxam) Petch**

UMB: B 2015.

***Trichonectria rubefaciens* (Ellis & Everh.) Diederich & Schroers.**

BAS: B 2011; **CAL:** Brackel & Puntillo in prep.; **LOM:** B 2010; **SIC:** B 2008b; **TOS:** B 2015.

***Trimmatostroma cetrariae* Brackel**

ABR: Zhurbenko & Brackel 2013, B 2015.

***Trimmatostroma glebarum* Brackel**

PUG: B 2015; **LAZ:** B 2015; **SAR:** Brackel in prep.; **TOS:** B 2015.

***Tubeufia heterodermiae* Etayo**

CAL: Brackel & Puntillo in prep.; **LAZ:** B 2015.

***Unguiculariopsis lettaui* (Grummann) Coppins**

BAS: B 2011a; **CAL:** Brackel & Puntillo in prep.; **LAZ:** B 2015; **TOS:** Coppins 1988, Diederich & Etayo 2000; **SAR:** Brackel in prep.; **TAA:** Hafellner 1996, Diederich & Etayo 2000, BSM 2006-2012, B 2013.

***Unguiculariopsis lucaniae* Brackel**

BAS: B 2011a.

***Unguiculariopsis thallophila* (P. Karst.) W. Y. Zhuang**

ABR: B 2015; **BAS:** B 2011a; **LAZ:** B 2015; **MAR:** B 2015; **SIC:** BSM 2006-2012, B 2008b; **TOS:** B 2015; **VEN:** B 2013.

***Vouauxiella lichenicola* (Linds.) Petr. & Syd.**

ABR: B 2015; **CAL:** Brackel & Puntillo in prep.; **LOM:** Lettau 1958: 166; **PUG:** B 2011a; **SIC:** Nimis *et al.* 1994; **TOS:** B 2015; **UMB:** Ravera *et al.* 2011.

***Vouauxiella verrucosa* (Vouaux) Petr. & Syd.**

BAS: B 2011a; **CAM:** Puntillo & Brackel in prep.; **TOS:** B 2015.

***Vouauxiomyces ramalinae* (Nordin) D.Hawksw.**

BAS: B 2011a; **CAL:** Brackel & Puntillo in prep.; **PUG:** B 2011a; **SIC:** B 2008a, B 2008b.

Note: probably the anamorph of *Abrothallus suecicus*.

***Weddellomyces* aff. *aspiciliicola* Alstrup**

LAZ: B 2015.

***Weddellomyces epicallopsisma* (Weddell) D. Hawksw.**

BAS: Calatayud & Navarro-Rosinés 1998; **SAR:** Nimis & Poelt 1987; **SIC:** B 2008b.

***Weddellomyces macrosporus* D.Hawksw., Renobales & Coppins**

TOS: B 2015.

***Xanthoriicola physciae* (Kalchbr.) D. Hawksw.**

ABR: B 2015; **BAS:** Nimis & Tretiach 1999, B 2011a; **CAL:** Brackel & Puntillo in prep.; **CAM:** Puntillo & Brackel in prep.; **LAZ:** B 2015; **LOM:** Santesson 1994, BSM 2006-2012, B 2013; **MAR:** B 2015; **PUG:** B 2011a; **SAR:** Brackel in prep.; **SIC:** Nimis *et al.* 1994; **TOS:** B 2008c, B 2015; **UMB:** B 2015.

***Xenonectriella calabrica* Brackel & Puntillo**

CAL: Brackel & Puntillo in prep.

***Xenonectriella leptaleae* (J. Steiner) Rossman & Lowen**

ABR: B 2015; BAS: B 2011a; CAL: Brackel & Puntillo in prep.; MAR: B 2015; SAR: Franz Berger, pers. com.; SIC: B 2008a, B 2008b; TOS: B 2015; TAA: Franz Berger, pers. com.

***Xenonectriella septemseptata* (Etayo) Etayo & van den Boom**

CAL: Brackel & Puntillo in prep.; LAZ: B 2015; PUG: B 2011a; TOS: B 2015.

***Zwackhiomyces berengerianus* (Arnold) Grube & Triebel**

TAA: Triebel 1989, Grube & Hafellner 1990, BSM 2006-2012.

***Zwackhiomyces calcariae* (Flagey) Hafellner & Nik. Hoffm.**

SIC: Nimis *et al.* 1994 (as *Pharcidia calcariae*); SAR: Nimis & Poelt 1987 (as *Pharcidia calcariae* (Flag.) f. *macrospora* Vouaux auf *Aspicilia* sp.), Grube & Hafellner 1990: 330.

***Zwackhiomyces coepulonus* (Norm.) Grube & R. Sant.**

ABR: Nimis & Tretiach 1999, B 2015; SIC: B 2008a, B 2008b; TAA: Grube & Hafellner 1990, BSM 2006-2012.

***Zwackhiomyces echinulatus* Brackel**

SIC: B 2008b.

***Zwackhiomyces inconspicuus* Grube & Hafellner**

TAA: Grube & Hafellner 1990.

***Zwackhiomyces lecanorae* (Stein) Nik. Hoffm. & Hafellner**

SIC: Hoffmann & Hafellner 2000; TOS: Hoffmann & Hafellner 2000; TAA: Hoffmann & Hafellner 2000.

***Zwackhiomyces martinianus* (Arnold) Triebel & Grube**

SIC: Triebel 1989, BSM 2006-2012; VEN: Anzi "Lich. Ven." no. 77a (as *Lecidea* m.), Arnold 1871b: 147, Triebel 1989, Grube & Hafellner 1990, BSM 2006-2012.

***Zwackhiomyces sphinctrinaeformis* Grube & Hafellner**

LAZ: B 2015; TOS: Grube & Hafellner 1990.

References

- Alstrup V., 2004. New records in distribution of lichens and lichenicolous fungi. *Graphis Scripta*, 16: 46-57.
- Anzi M., 1860. Catalogus lichenum quos in provincia Sondriensi collegit et ordinavit et in ordinem systematicum digessit presbyter M. Anzi. Tip. C. Franch, Novi-Comi.
- Anzi M., 1862. Manipulus lichenum rariorum vel novorum quos in Langobardia et Etruria collegit et enumeravit. *Comment. Soc. Crittog. Ital.* 1(3): 130-166.
- Anzi M., 1864. Symbola lichenum rariorum vel novorum Italiae superioris. *Comment. Soc. Crittog. Ital.* 2(1): 3-28.
- Anzi M., 1866. Lichenes rariores Longobardiae exsiccati, quos collegit ediditque presb. Martinus Anzi in seminario Novo-Comensi professor. Fasc. XII, Nr. 453-494. Novi-Comi.
- Anzi M., 1868a. *Analecta lichenum rariorum vel novorum Italiae superioris. Atti Soc. Ital. Sci. Nat.* 11 (2): 156-181.

- Anzi M., 1868b. Lichenes rarores Longobardiae exsiccati, quos collegit ediditque presb. Martinus Anzi in seminario Novo-Comensi professor. Fasc. XIII, Nr. 495-537. Novi-Comi.
- Aprile G.G., Garofalo R., Cocca M.A., Ricciardi M., 2003a. I licheni dei Monti del Partenio (Appennino Campano). *Allionia*, 39: 77-86.
- Aprile G.G., Garofalo R., Cocca M.A., Ricciardi M., 2003b. I licheni del Matese (Appennino molisano-campano). *Allionia* 39: 87-109.
- Arnold F., 1869. Lichenologische Ausflüge in Tirol. 4. Der Schlern. Verh. K. K. Zool.-Bot. Gesellsch. Wien 19: 605-656.
- Arnold F., 1872a. Lichenologische Ausflüge in Tirol. VIII. Bozen. Verh. K. K. Zool.-Bot. Gesellsch. Wien 22: 287-304.
- Arnold F., 1872b. Lichenologische Ausflüge in Tirol. IX. Roveredo und Riva. Verh. K. K. Zool.-Bot. Gesellsch. Wien: 304-314.
- Arnold F., 1876. Lichenologische Ausflüge in Tirol XVI. Ampezzo. Verh. K. K. Zool.-Bot. Gesellsch. Wien 26: 389-414.
- Arnold F., 1879. Lichenologische Ausflüge in Tirol. XX. Predazzo. Verh. K. K. Zool.-Bot. Gesellsch. Wien 29: 351-394.
- Arnold F., 1886. Lichenologische Ausflüge in Tirol. XXII. Sulden. Verh. K. K. Zool.-Bot. Gesellsch. Wien 36: 61-88.
- Arnold F., 1887. Lichenologische Ausflüge in Tirol XXIII. Predazzo und Paneveggio. Verh. K. K. Zool.-Bot. Gesellsch. Wien 37: 81-150.
- Arnold F., 1888. *Muellerella thallophila* Arn. n. sp. *Flora* 71: 14.
- Arnold F., 1889. Lichenologische Ausflüge in Tirol XXIV. Finkenberg. Verh. K. K. Zool.-Bot. Gesellsch. Wien 39: 279-296.
- Arnold F., 1896a. Lichenologische Ausflüge in Tirol. 26. Pians. 27. Galthür. 28. Wolkenstein. 29. Plansee. Verh. K. K. Zool.-Bot. Gesellsch. Wien 46: 101-143.
- Arnold F., 1896b. Lichenes exsiccati No. 1674-1718. München.
- Arnold F., 1898. Lichenes exsiccati. No. 1746-1776. München.
- Arosio G., Pozzoli M.L., Scarselli S., 2003. Biomonitoraggio della qualità dell'aria in Valtellina mediante impiego dei licheni come bioindicatori e bioaccumulatori. *Tip. Bettini, Sondrio*, 48 pp.
- Arosio G., Massara M., Pozzoli M.L., Scarselli S., 1998. Progetto Licheni. Biomonitoraggio della qualità dell'aria nella Provincia di Biella. *Eventi Ed., Biella*, 70 pp.
- Avetta C., 1898. Flora crittogamica della Provincia di Parma. Seconda contribuzione. *Malpighia* 12: 3-19.
- Badin G., Nimis P.L., 1996. Biodiversity of epiphytic lichens and air quality in the province of Gorizia (NE Italy). *Studia Geobot.* 15: 73-89.
- Baglietto F., 1857. Enumerazione dei licheni di Liguria. *Mem. R. Acc. Sc. Torino*, ser. 2, 17: 343-444.
- Baglietto F., 1871. Prospetto lichenologico della Toscana. *Nuovo Giornale Botanico Italiano* 3: 211-298.
- Baglietto F., 1879. Lichenes Insulae Sardiniae recensit E. Baglietto. *Nuovo Giornale Botanico Italiano* 11: 50-123.
- Baglietto F., Carestia A., 1864. Alcuni licheni nuovi dell'alta Valsesia. *Comment. Soc. Crittog. Ital.* 2(1): 82-85.

- Baglietto F., Carestia A., 1865–1867. Catalogo dei licheni della Valsesia. Comment. Soc. Crittog. Ital. 2(2): 240–261, 321–434.
- Baglietto F., Carestia A., 1880. Anacrisi dei licheni della Valsesia. Atti Soc. Crittog. Ital. 2: 143–356.
- Bartoli A., Puntillo D., 1996. Interesting lichen species from the Maratea coast (Basilicata region, south Italy). IAL 3 Salzburg, Abstracts: 114.
- Bartoli A., Puntillo D., 1998. Interesting lichen species from the Maratea coast (Basilicata region, south Italy). Sauteria 9: 61–70.
- Bartoli A., Cardarelli E., Achilli M., Campanella L., Ravera S., Massari G., 1997. Valutazione della qualità dell'aria della Maremma laziale con i licheni epifiti. Allionia, 35: 69-85.
- Beltramini de' Casati, F. 1858. Licheni Bassanesi enumerati e descritti. Roberti, Bassano.
- Benesperi R., 2011. Contributo alla conoscenza della flora lichenica della Riserva Naturale Biogenetica di Camaldoli. In: Bottacci, A. (ed.): La riserva Naturale Naturale Biogenetica di Camaldoli 1012-2012. Mille anni di rapporto uomo-ambiente. CFS\UTB Pratovecchio: 219-224.
- Benesperi R., Brunialti G., Cavini E., Fappiano A., Ferrarese A., Frati L., Giordani P., Isocrono D., Matteucci E., Muggia L., Rizzi G., Tretiach M., 2006. Stima della diversità lichenica dell'isola di Pianosa (Arcipelago Toscano): influenza della scala spaziale e approcci metodologici a confronto. Notiziario della Società Lichenologica Italiana 19: 81.
- Benesperi R., Brunialti G., Fappiano A., Frati L., Giordani P., Loppi S., Paoli L., Ravera S., Buzio P., Benco C., Martellos S., Tretiach M., 2007. Contributo alla conoscenza della flora lichenica dell'Abetone, Appennino Tosco-Emiliano. Informatore Botanico Italiano 39: 43-51.
- Benesperi R., Lastrucci L., Nascimbene J., 2013. Human disturbance threatens the red-listed macrolichen *Seiophora villosa* (Ach.) Frödén in coastal *Juniperus* habitats: Evidence from western peninsular Italy. Environ. Manage. 52(4): 939-945.
- Berger F., Brackel W. v., 2011. Eine weitere Art von *Phaeosporobolus* auf *Lecanora chlarotera*. Herzogia 24: 351–356.
- Bilovitz P.O., Nascimbene J., Tutzer V., Wallner A., Mayrhofer H., 2014a. Terricolous lichens in the glacier forefield of the Rötkees (Eastern Alps, South Tyrol, Italy). Phytos 54: 245-250.
- Bilovitz P.O., Nascimbene J., Tutzer V., Wallner A., Mayrhofer H., 2014b. Terricolous lichens in the glacier forefield of the Matscherferner (Eastern Alps, South Tyrol, Italy). Acta Zoo. Bot. Austria 150/151: 197-202.
- Bouly de Lesdain M., 1948. Notes Lichénologiques XLXXXII. Bull. Soc. Bot. France 95: 196-200.
- Brackel W. v., 2006. Zur Verbreitung von *Trichonectria anisospora* (Lowen) P.Boom & Diederich. Meylania 37: 5-7.
- Brackel W. v., 2008a. *Phoma ficuzzae* sp. nov. and some other lichenicolous fungi from Sicily, Italy. Sauteria 15: 103-120.
- Brackel W. v., 2008b. *Zwackhiomyces echinulatus* sp. nov. and some other lichenicolous fungi from Sicily, Italy. Herzogia 21: 181-198.

- Brackel W. v., 2008c. Some lichenicolous fungi collected during the 20th meeting of the Società Lichenologica Italiana in Siena. *Notiziario della Società Lichenologica Italiana* 21: 63-66.
- Brackel W. v., 2010. Some lichenicolous fungi collected on a pre-excursion to the 22th meeting of the Società Lichenologica Italiana in Brescia. *Notiziario della Società Lichenologica Italiana* 23: 57-65.
- Brackel W. v., 2011. Lichenicolous fungi and lichens from Puglia and Basilicata (southern Italy). *Herzogia* 24: 65-101.
- Brackel W. v., 2013. Miscellaneous records of lichenicolous fungi from the Italian Alps. *Herzogia* 26: 141-157.
- Brackel W. v., 2015. Lichenicolous fungi from Central Italy with notes on some remarkable hepaticolous, algicolous and lichenized fungi. *Herzogia* 28: 212-281.
- Brackel W. v., (in prep.). Lichenicolous fungi from Sardegna.
- Brackel W. v., Puntillo D., (in prep.) Lichenicolous fungi from Calabria.
- Brackel W. v., Etayo J., Lechat C., 2012. Notes on three lichenicolous species of *Acremonium* including two new species. *Mycosphere* 3: 854-862.
- Bresadola G., Saccardo P.A., 1897. Enumerazione dei funghi della Valsesia raccolti dal Ch. Ab. Antonio Carestia. *Malpighia* 11: 241-325.
- Brunialti G., Frati L., 2010. Contributo alla conoscenza della flora lichenica epifita delle Colline Metallifere (Toscana meridionale). *Notiziario della Società Lichenologica Italiana* 23: 67-76.
- Brunialti G., Giordani P., Tretiach M., 1999. Primo contributo alla conoscenza dei licheni dei Parchi Regionali dell'Aveto e del Monte di Portofino (Liguria). *Notiziario della Società Lichenologica Italiana* 12: 11-21.
- Brunialti G., Giordani P., Benesperi R., Ravera S., 2001. Additions to the lichens flora of the Ligurian Apennines (NW Italy). *Webbia* 56 (1): 223-228.
- Brunialti G., Ravera S., Frati L., 2013. Mediterranean old-growth forests: the role of forest type in the conservation of epiphytic lichens. *Nova Hedwigia* 96/3-4: 367-381.
- BSM (Botanische Staatssammlung München) 2006-2015. The Collection of Lichenicolous Fungi at the Botanische Staatssammlung München. - http://www.botanischestaatssammlung.de/DatabaseClients/BSMlichfungicoll/DiversityCollection_BSMlichfungicoll_Find.cfm
- Calatayud V., Atienza V., Barreno E. 1995. Lichenicolous fungi from the Iberian Peninsula and the Canary Islands 1. *Mycotaxon* 55: 363-382.
- Caniglia G.M., Grillo M., 2006. Comunità licheniche epifite e bioindicazione della qualità dell'aria nella sughereta di Niscemi (Sicilia sud-orientale). *Informatore Botanico Italiano*, 38(1): 117-127.
- Caniglia G., Silvan L., Baradello R., 1985. Contributo alla conoscenza dei licheni del Consiglio. 2. *Lav. Soc. Ven. Sc. Nat.* 10: 103-122.
- Caniglia G., Nascimbene J., Dal Zotto C., 1999 (1997). Biodiversità lichenica nelle Vette Feltrine (Parco Nazionale delle Dolomiti Bellunesi - Italia). *Rev. Valdôt. Hist. Nat.* 51 suppl.: 437-441.
- Caporale S., Giancola M., Guttová A., Paoli L., Ravera, S. 2008. Lista floristica dei licheni molisani. In: Marchetti M., Marino D. & Cannata G. (eds.): *Relazione sullo stato dell'ambiente della Regione Molise*, Univ. Molise, pp. 334-337.

- Castello M., 1996. Studi lichenologici in Italia nord-orientale. VII. Effetti dell'inquinamento atmosferico sulle comunità licheniche epifite nella provincia di Trieste. *Gortania* 17: 57-78.
- Castello M., 2002. Studi lichenologici in Italia nord-orientale. VII: La diversità lichenica nell'area periurbana del M.Valerio (Trieste, Friuli Venezia Giulia). *Gortania* 23 (2001): 59-77.
- Catalano I., Mingo A., Migliozi R., Benesperi R., Aprile G., 2012. Lichen biodiversity and human impact on dunal ecosystem: a case study on the distribution of the rare lichen species *Seirophora villosa* in the forest reserve of Castelvolturno (Caserta, Southern Italy). *Atti IV Simp. Int. "Il monitoraggio costiero mediterraneo: problematiche e tecniche di misura"*, CNR-IBIMET, Firenze: 373-380.
- Catalano I., Mingo A., Migliozi A., Aprile G.G., 2016. The lichens of Roccamonfina volcano (southern Italy). *Nova Hedwigia* (in press).
- Cataldo D., Minissale P., 2015. The lichens in a relic wood of *Juniperus turbinata* Guss. (Pinales Cupressaceae) with a new record for Sicily. *Biodiversity Journal* 6: 795-802.
- Cesati V., 1861. Appunti per una futura Crittogamologia Insubrica. II. Confronti generici sulla vegetazione crittogamica di alcune parti del territorio insubrico. *Comm. Soc. Critt. Ital.* 1(1): 47-58.
- Clauzade G., Diederich P., Roux C., 1989. Nelikenigintai fungoj likenlogaj. Ilustrita determinlibro. *Bull. Soc. Linn. Provence, Numéro spéc.* 1: 1-142.
- Clerc P., 1984. Contribution à la connaissance de la flore lichénique du nord d'Italie. (Province Friuli-Venezia Giulia). *Gortania* 5: 81-100.
- Coppins B.J., 1988. *Skyttea refractiva*, a new lichenicolous discomycete. *Notes Roy. Bot. Gard. Edinburgh* 45: 171-173.
- Corona P., Biscaccianti A.B., De Paulis S., Di Santo D., Giulirelli D., Mattioli W., Portoghesi L., Ravera S., Ferrari B., 2016. I Boschi Vetusti del Parco Nazionale del Gran Sasso e Monti della Laga - Compagnia delle Foreste S.r.l., Arezzo (in press).
- Cossu T.A., 2013. Lichens and lichenicolous fungi on *Taxus baccata* L. and *Ilex aquifolium* L. in Sardinia (Italy). PhD Thesis, Univ. Sassari, 145 pp.
- Cufino L., 1906. Un manipolo di licheni dei dintorni di Napoli. *Malpighia* 20: 339-344.
- Dalla Torre K.W., Sarnthein L., 1902. Die Flechten (Lichenes) von Tirol, Vorarlberg und Liechtenstein. Wagner, Innsbruck.
- De Notaris G., 1845. *Abrothallus novum* lichenum genus. Torino [preprinted from: *Memorie delle Reale Accademia di Scienze, Torino*, 2. ser., 10: 351-354, tab., 1849].
- De Notaris G., 1846. Frammenti lichenografici di un lavoro inedito. *Giornale Botanico Italiano* 1: 174-224.
- De Notaris G., 1867. Nuove reclute per la pirenomicetologia italiana. *Comment. Soc. Crittog. Ital.* 2: 477-492.
- De Vita S., Valcuvia Passadore M., 2004. Considerazioni sulla flora lichenica ofiolitica del Giardino Alpino di Pietra Corva (Appennino Settentrionale, Lombardia). *Rev. Valdôt. Hist. Nat.* 58: 31-39.
- Diederich P., 1996. The lichenicolous Heterobasidiomycetes. *Bibliotheca Lichenologica* 61: 1-198.

- Diederich P., Christiansen M.S., 1994. *Biatoropsis usnearum* Räsänen, and other Heterobasidiomycetes on *Usnea*. Lichenologist 26: 47-66.
- Diederich P., Etayo J., 2000. A synopsis of the genera *Skyttea*, *Llimoniella* and *Rhymocarpus* (lichenicolous Ascomycota, Leotiales). Lichenologist 32: 423-485.
- Diederich P., Puntillo D., 1995. New or interesting lichenicolous fungi: 7. *Nectria brutia* sp. nov. (Ascomycotina, Hypocreales). Bull. Soc. Nat. Luxemb. 96: 95-98.
- Diederich P., Ertz D., Etayo J., 2010. An enlarged concept of *Llimoniella* (lichenicolous Helotiales), with a revised key to the species and notes on related genera. Lichenologist 42: 253-269.
- Durini M., Medagli P., 2004. Contributo alla conoscenza floristica dei licheni italiani: flora lichenica del tratto costiero adriatico salentino Torre Rinalda - Le Cesine (LE). Thalassia Salentina 27: 131-139.
- Egea J.M., 1989. Las comunidades lichénicas saxícolas, ombofobas, litorales del suoreste de Europa y norte de Africa (Roccelletea phycopsis classis prov.). Studia Geobot. 9: 73-152.
- Egea J.M., Torrente P., Manrique E., 1993. The *Lecanactis grumulosa* group (Opegraphaceae) in the Mediterranean region. Pl. Syst. Evol. 187: 103-114.
- Ertz D., Diederich P., Lawrey J.D., Berger F., Freebury C.E., Coppins B., Gardiennet A., Hafellner J., 2015. Phylogenetic insights resolve Dacampiaceae (Pleosporales) as polyphyletic: *Didymocyrtis* (Pleosporales, Phaeosphaeriaceae) with *Phoma*-like anamorphs resurrected and segregated from *Polycoccum* (Trypetheliales, Polycoccaceae fam. nov.). Fungal Diversity 74: 53-89.
- Favero-Longo S.E., Piervittori R., 2009. Measuring the biodiversity of saxicolous lichens above timberline with reference to environmental factors: the case-study of a Natura 2000 site of western Alps. Phytocoenologia 39: 51-78
- Favero-Longo S.E., Bocca M., Piervittori R., 2006. La vegetazione lichenica rupicola e terricola dell'alta valle di Champorcher (Parco Naturale del Mont Avic, Valle d'Aosta). Notiziario della Società Lichenologica Italiana 19: 127.
- Feige G.B., Lumbsch T.H., 1993. A European species of the lichen genus *Ingaderia* and comments on the relationship of the genera *Darbishirella* and *Ingaderia* (Roccellaceae). Mycotaxon 48: 381-387.
- Ferraris T., 1906. Materiali per una flora micologica del Piemonte. Prima contribuzione alla Flora Micologica del Circondario di Alba. Malpighia 20: 125-158.
- Fрати L., Brunialti G., 2006. Long-term biomonitoring with lichens: comparing data from different sampling procedures. Environ. Monit. Assess. 119: 391-404.
- Garofalo R., Cocca M.A., Aprile G.G., Ricciardi M., 1999. Licheni dei monti del Sannio e della Daunia (Appennino Campano). Allionia 36: 53-65.
- Garofalo R., Aprile G.G., Mingo A., Catalano I., Ricciardi M., 2010. The lichens of the Sorrento Peninsula (Campania - Southern Italy). Webbia 65: 292-319.
- Garovaglio S., 1838. Catalogo di alcune crittogame raccolte nella provincia di Como e nella Valtellina. Parte II.
- Garovaglio S., 1844. Saggio d'un prospetto delle piante crittogame della Lombardia, Lichenes. In: Notizie Naturali e Civili su la Lombardia: 333-338. Tip. Bernadoni de Giovanni, Milano.
- Gasparo D., Tretiach M., 1996. Biomonitoraggio della qualità dell'aria nei pressi del cementificio di Vernasca mediante l'uso di licheni epifiti. A.R.P.A. Piacenza.

- Genovesi V., Ravera S., 2014. Guida ai licheni del Giardino della Flora Appenninica di Capracotta. Ministero dell'Istruzione, Università e Ricerca, Roma, 168 pp.
- Genovesi V., Puntillo D., Ravera S., 2001. Studia Lichenologica in Central Italy. III. Species new to Umbria. *Studia Geobot.* 20: 61-66.
- Genovesi V., Di Toma I.M., Ravera S., 2002. Licheni nuovi ed interessanti per l'Umbria. *Notiziario della Società Lichenologica Italiana* 15: 65-66.
- Gianguzzi L., D'Amico A., Caldarella O., Ottonello D., Romano S., 2009. La flora vascolare e lichenica della Riserva Naturale Grotta Conza (Sicilia Nord-occidentale). *Naturalista Sicil.*, s. 4, 33/1-2: 33-68.
- Giordani P., Incerti G., 2008. The influence of climate on the distribution of lichens: a case study in a borderline area (Liguria, NW Italy). *Plant Ecol.* 195: 257-272.
- Giordani P., Incerti G., Rizzi G., Rellini R., Nimis P.L., Modenesi P., 2013. Functional traits of cryptogams in Mediterranean ecosystems are driven by water, light and substrate interactions. *J. Veg. Sci.* 25, 3: 778-792 (supplement).
- Giordani P., Matteucci E., Redana M., Ferrarese A., Isocrono D., 2014. Unsustainable cattle load in alpine pastures alters the diversity and the composition of lichen functional groups for nitrogen requirement. *Fungal Ecol.* 9: 69-72 (supplement).
- Grillo M., 1998. I licheni del territorio ibleo. *Boll. Acc. Gioenia Sci. Nat.* 29 (1996): 325-358.
- Grillo M., Caniglia G., 1989. Florula lichenica del versante sud-orientale dell'Etna - 1°. *Archivo Botanico Italiano* 64: 142-168.
- Grillo M., Caniglia G.M., 2004. A check-list of Iblean Lichens (Sicily). *Fl. Medit.* 14: 219-251.
- Grillo M., Cristaudo A., 1995. Flora e vegetazione lichenica epifita su *Corylus avellana* L. in colture della Sicilia. *Allionia* 33: 131-151.
- Grillo M., Romano E., 1987. I licheni del Parco Nazionale d'Abruzzo. Primo contributo floristico. *Archivo Botanico Italiano* 63 (3-4): 136-152.
- Grillo M., Romano E., 1989. I licheni del bosco die Santo Pietro nel Caltagirone (Sicilia meridionale-orientale). *Archivo Botanico Italiano* 65: 17-38.
- Grillo M., Carnemolla G., Carfi M.G., 2002. I licheni della valle dell'Ippari presso Vittoria e della zona archeologica di Camarina (Sicilia Orientale). *Arch. Geobot.* 6, 1 (2000): 45-58.
- Grillo M., Cannizzaro M.A., Cataldo D., 2009. Biodiversità lichenica nella Cava del Prainito (Monti Iblei, Sicilia). *Soc. Bot. Ital.*, 104° Congresso, Campobasso, settembre 2009, Abstracts: 236.
- Grube M., Hafellner J., 1990. Studien an flechtenbewohnenden Pilzen der Sammelgattung *Didymella* (Ascomycetes, Dothideales). *Nova Hedwigia* 51: 283-360.
- Hafellner J., 1978. *Catolechia* Flotow ex Massalongo emend. Körber und *Epilichen* Clements ex Hafellner - zwei nahe verwandte Flechtengattungen. *Nova Hedwigia* 30: 673-695.
- Hafellner J., 1979. *Karschia* - Revision einer Sammelgattung an der Grenze von lichenisierten und nicht-lichenisierten Ascomyceten. *Nova Hedwigia Beih.* 62: 1-248.
- Hafellner J., 1982a. Studien über lichenicole Pilze und Flechten I. Die Gattung *Pleoscutula* Vouaux. *Herzogia* 6: 289-298.

- Hafellner J., 1982b. Studien über lichenicole Pilze und Flechten II. *Lichenostigma maureri* gen. et spec. nov., ein in den Ostalpen häufiger lichenicoler Pilz (Ascomycetes, Arthoniales). *Herzogia* 6: 299-308.
- Hafellner J., 1984. Studie in Richtung einer natürlichen Gliederung der Sammelfamilien Lecanoraceae und Lecideaceae. *Nova Hedwigia Beih.* 79: 241-371.
- Hafellner J., 1985. Studien über lichenicole Pilze und Flechten III. Die Gattung *Roselliniella* Vainio emend. Haf. (Ascomycotina, Dothideales). *Herzogia* 7: 145-162.
- Hafellner J., 1987. Studien über lichenicole Pilze und Flechten VI. Ein verändertes Gattungskonzept für *Cercidospora*. *Herzogia* 7: 353-365.
- Hafellner J., 1994. Beiträge zu einem Prodrömus der lichenicolen Pilze Österreichts und angrenzender Gebiete. I. Über einige neue und seltene Arten. *Herzogia* 10: 1-28.
- Hafellner, J. 1995. Towards a better circumscription of the Acarosporaceae (Lichenized Ascomycota, Lecanorales). *Cryptogam. Bot.* 5: 99-104.
- Hafellner J., 1996. Beiträge zu einem Prodrömus der lichenicolen Pilze Österreichts und an angrenzender Gebiete. II. Über einige in der Steiermark erstmals gefundene Arten. *Mitt. naturwiss. Ver. Steiermark* 125: 73-88.
- Hafellner J., 2001. Studies in lichenicolous fungi and lichens XII: on the genus *Trematosphaeriopsis* (Dothideales). *Mycotaxon* 80: 381-387.
- Hafellner J., 2006. Lecideoid lecanoralean ascomycetes invading *Rhizocarpon* subgen. *Rhizocarpon* taxa, with special emphasis on cryptothalline species. *Fritschiana* 52: 31-48.
- Hafellner J., 2007. The lichenicolous fungi inhabiting *Tephromela* species. *Bibl. Lichenol.* 96: 103-128.
- Hafellner J., 2011. *Halospora* resurrected and segregated from *Merismatium*. *Bibliotheca Lichenologica* 106: 75-93.
- Hafellner J., 2014. Lichenicolous Biota (Nos 181-200). *Fritschiana* 78: 9-24.
- Hafellner J., Calatayud V., 1999. *Lichenostigma cosmopolites*, a common lichenicolous fungus on *Xanthoparmelia* species. *Mycotaxon* 72: 107-114.
- Hafellner J., Obermayer W., 2007. Flechten und lichenicole Pilze im Gebiet der Stupalpe (Österreich: Steiermark und Kärnten). *Mitt. naturwiss. Ver. Steiermark* 136: 5-59.
- Hafellner J., Sancho L.G., 1990. Über einige lichenicole Pilze und Flechten aus den Gebirgen Zentralspaniens und den Ostalpen. *Herzogia* 8: 363-382.
- Hafellner J., Zimmermann E., 2012. A lichenicolous species of *Pleospora* (Ascomycota) and a key to the fungi invading *Physcia* species. *Herzogia* 25: 47-59.
- Hafellner J., Kocourková J., Obermayer W., 2004. Records of lichenicolous fungi from the northern Schladminger Tauern (Eastern Alps, Austria, Styria). *Herzogia* 17: 59-66.
- Hawksworth D.L., 1977. Taxonomic and biological observations on the genus *Lichenocönium* (Sphaeropsidales). *Persoonia* 9: 159-198.
- Hawksworth D.L., 1979. The lichenicolous Hyphomycetes. *Bulletin of the British Museum (Natural History) Botany series* 6(3): 183-300.
- Hawksworth D.L., 1981. The lichenicolous coelomycetes. *Bulletin of the British Museum (Natural History) Botany series* 9: 1-98.

- Hawksworth D.L., Hafellner J., 1986. *Phaeosporobolus usneae*, a new and widespread lichenicolous deuteromycete. *Nova Hedwigia* 43: 525-530.
- Henry J.M., 1915. Campagne lichénique 1912. *Bull. Soc. Fl. Valdôt* 9: 29-32.
- Hertel H., Rambold G., 1990. Zur Kenntnis der Familie Rimulariaceae (Lecanorales). In: Jahns, H.M. (ed.), *Contributions to lichenology in honour of A. Henssen*. *Bibliotheca Lichenologica* 38: 145-189.
- Hertel H., Schuhwerk F., 2010. On saxicolous lecideoid lichens growing in the European Alps at high altitudes. *Bibliotheca Lichenologica* 104: 161-239.
- Heufler de Hohenbuehel L.L., 1871. *Enumeratio Cryptogamarum Italiae Venetae*. *Act. Reg. Soc. Ital. Bot., Viennae* 21: 1-150.
- Hinteregger E., 1994. Krustenflechten auf den *Rhododendron*-Arten (*Rh. ferrugineum* und *Rh. hirsutum*) der Ostalpen unter besonderer Berücksichtigung einiger Arten der Gattung *Biatora*. *Bibliotheca Lichenologica* 55: 1-346.
- Hoffmann N., Hafellner J., 2000. Eine Revision der lichenicolen Arten der Sammelgattungen *Guignardia* und *Physalospora* (Ascomycotina). *Bibliotheca Lichenologica* 77: 1-181.
- Hughes S.J., 1958. Revisiones Hyphomycetum aliquot cum appendice de nominibus rejiciens. *Can. J. Bot.* 36: 727-836.
- Isocrono D., Piervittori R., 2008. Lichenological studies in the western sectors of the Alps: Sesia Valley (Piedmont, Italy). *Cryptogamie, Mycol.* 29, 2: 183-199.
- Isocrono D., Matteucci E., Allisiardi C., Piervittori R., 2003. Biodiversità lichenica nelle Alpi Marittime: indagini sulla specificità di substrato nel Vallone di Valasco (Piemonte, Italia). *Allionia* 39: 65-76.
- Isocrono D., Matteucci E., Falletti C., Piervittori R., 2004. Contributo alle conoscenze licheniche nelle Alpi Pennine (Valsesia, Piemonte-Italia). *Boll. Mus. reg. Sci. nat. Torino*, 21(2): 261-474.
- Isocrono D., Favero-Longo S.E., Piervittori R., 2008. La flora lichenica del Parco Naturale del Mont Avic (Valle d'Aosta, Italia). *Rev. Vald. Hist. Nat.* 61-62: 77-93.
- Isocrono D., Matteucci E., Me G., Caviglione M., Valentini N., 2009. Lichen biodiversity: a tool for estimating ecological quality in hazelnut orchards. In: Varvaro L., Franco S. (Eds.), *Proc. VII Int. Congr. on Hazelnut*, *Acta Hort.* 845: 295-298.
- Jaap O., 1908. Beiträge zur Pilzflora der österreichischen Alpenländer. 1. Pilze aus Südtirol und Kärnten. *Annales Mycologici* 6: 192-221.
- Jatta A., 1875. *Lichenum inferioris Italiae manipulus secundus, quem collegit et ordinavit*. *Nuovo Giornale Botanico Italiano* 7: 211-238.
- Jatta A., 1880. *Lichenum Italiae meridionalis manipulus tertius, quem collegit et ordinavit*. *Nuovo Giornale Botanico Italiano* 12: 199-242.
- Jatta A., 1882. *Lichenum Italiae meridionalis manipulus quartus, quem collegit et ordinavit*. *Nuovo Giornale Botanico Italiano* 14: 107-143.
- Jatta A., 1886. *Lichenum Italiae meridionalis manipulus quintus, quem collegit et ordinavit*. *Nuovo Giornale Botanico Italiano* 18: 78-114.
- Jatta A. 1889. *Monographia lichenum Italiae meridionalis*. Trano, Typis V. Vecchi & C.
- Jatta A., 1891. Su di alcuni licheni di Sicilia e di Pantelleria. *Nuovo Giornale Botanico Italiano* 23: 353-355.
- Jatta A., 1892a. Materiali per un censimento generale dei licheni italiani. *Nuovo Giornale Botanico Italiano* 24: 5-57.

- Jatta A., 1892b. Licheni raccolti nell'Isola d'Ischia sino all'Agosto del 1891. Bull. Soc. Bot. Ital. 1892(3-4): 206-211.
- Jatta A., 1900. Sylloge lichenum italicorum. Trani.
- Jatta A., 1909-1911. Flora Italica Cryptogama, pars III. Lichenes. Tip. Cappelli, Rocca di S. Casciano, 958 pp.
- Kantvilas G., 1998. Notes on *Polysporina* Vězda, with a description of a new species from Tasmania. Lichenologist 30: 551-562.
- Keissler K. v., 1930. Die Flechtenparasiten. In: Dr. L. Rabenhorst's Kryptogamen-Flora von Deutschland, Österreich und der Schweiz. 2. Aufl., Bd. 8. - Leipzig: Akad. Verlagsanst.
- Kernstock E., 1890. Lichenologische Beiträge. I. Pinzolo (Süd-Tirol). II. Bozen. Verh. K. K. Zool.-Bot. Gesellsch. Wien 40: 317-350.
- Kernstock E., 1891. Lichenologische Beiträge. III. Jenesien bei Bozen. Verh. K. K. Zool.-Bot. Gesellsch. Wien 41: 701-738.
- Kernstock E., 1892a. Lichenologische Beiträge. IV. M. Gazza (Paganella, 2120 m) in Südtirol. Verh. K. K. Zool.-Bot. Gesellsch. Wien 42: 319-325.
- Kernstock E., 1892b. Lichenologische Beiträge. V. Judicarien. Verh. K. K. Zool.-Bot. Gesellsch. Wien 42: 325-349.
- Kernstock E., 1895. Lichenologische Beiträge VI. Möltener Alpen. Verh. K. K. Zool.-Bot. Gesellsch. Wien 44: 191-224.
- Kernstock E., 1896. Lichenologische Beiträge VII. Ehrenburg im Pusterthale. Verh. K. K. Zool.-Bot. Gesellsch. Wien 46: 279-310.
- Knudsen K., Kocourková J., 2008. A study of lichenicolous species of *Polysporina* (Acarosporaceae). Mycotaxon 105: 149-164.
- Körber G.W., 1859-1865. Parerga Lichenologica. Breslau, Trewendt.
- Kotte I., 1909. Einige neue Fälle von Nebensymbiose (Parasymbiose). Centralbl. Bakter. Paras. 2 Abt. 24: 74-93.
- Lang K., 2009. Eine qualitative floristische Aufnahme von Flechten im hochalpinen Lebensraum im Naturpark Rieserferner-Ahrn (Südtirol, Italien). Thesis, TU Wien.
- Lastrucci L., Foggi B., Raffaelli M., Benesperi R., Gonnelli V., Zinetti F., Principi G., Cavazzoni D., 2009. Contributo alla conoscenza naturalistica dell'Area Naturale Protetta di Interesse Locale (ANPIL) "Serpentine di Pieve S. Stefano" (Arezzo, Toscana). Bull. Mus. reg. Sci. nat. Torino 27(1): 101-151.
- Lazzarin G., 2000a. Biomonitoraggio della qualità dell'aria nel Comune di Schio (Vicenza) mediante l'uso di licheni epifiti. Boll. Mus. civ. St. Nat. Verona 24: 5-44.
- Lazzarin G., 2000b. I tipi nomenclaturali di A.B. Massalongo conservati nell'erbario lichenologico presso il Museo Civico di Storia Naturale di Verona. Boll. Mus. Civ. St. Nat. Verona 24: 45-106.
- Lettau G., 1958. Flechten aus Mitteleuropa XIV. (Schluss). Feddes Repert. 61(2): 105-171.
- Loppi S., 1996. Effects of road dust contamination on epiphytic lichen communities (Central Italy). Micol. Veg. Medit. 11(2): 155-160.
- Loppi S., Nascimbene J., 2010. Monitoring H₂S air pollution caused by the industrial exploitation of geothermal energy: The pitfall of using lichens as bioindicators. Environ. Pollut. 158(8): 2635-2639.

- Loppi S., Putortì E., De Dominicis V., 1997. Licheni nuovi o interessanti per la Toscana. II. Atti Mus. Stor. nat. Maremma 16: 91-93.
- Loppi S., Putortì E., Signorini C., Fommei S., Pirintzos S.A., De Dominicis V., 1998. A retrospective study using epiphytic lichens as biomonitors of air quality: 1980 and 1996 (Tuscany, central Italy). Acta Oecologica 19(4): 405-408.
- Loppi S., Bonini I., De Dominicis V., 1999. Epiphytic lichens and bryophytes of forest ecosystems in Tuscany (central Italy). Cryptogamie, Mycologie 20, 2: 127-135.
- Loppi S., Frati L., Paoli L., Bigagli V., Rossetti C., Bruscoli C., Corsini A., 2004. Biodiversity of epiphytic lichens and heavy metal contents of *Flavoparmelia caperata* thalli as indicators of temporal variations of air pollution in the town of Montecatini Terme (central Italy). Sci. Total Environ. 326: 113-122.
- Loppi S., Paoli L., Gaggi C., 2006. Diversity of epiphytic lichens and Hg contents of *Xanthoria parietina* thalli as monitors of geothermal air pollution in the Mt. Amiata Area (Central Italy). J. Atm. Chem 53: 93-105.
- Liu J., Hyde K., Jones E., Gareth B., Ariyawansa H., Bhat D., Boonmee S., Maharachchikumbura S.N., McKenzie E.C., Phookamsak R., Phukhamsakda C., Shenoy B., Abdel-Wahab M., Buyck B., Chen J., Chethana K., Thilini W., Singtripop C., Dai D., Dai Y., Da-ranagama D., Dissanayake A., Doilom M., D'souza M., Fan X., Goonasekara I., Hirayama K., Hongsanan S., Jayasiri S., Jayawardena R., Karunarathna S., Li W., Mapook A., Nor-phanphoun C., Pang K., Perera R., Persoh D., Pinruan U., Senanayake I., Somrithipol S., Suetrong S., Tanaka K., Thambugala K., Tian Q., Tibpromma S., Udayanga D., Wijaya-wardene N., Wanasinghe D., Wisitrasameewong K., Zeng X., Abdel-Aziz F., Adamčík S., Bahkali A., Boonyuen N., Bulgakov T., Callac P., Chomnunti P., Greiner K., Hashimoto A., Hofstetter V., Kang J., Lewis D., Li X., Liu X., Liu Z., Matsumura M., Mortimer P., Rambold G., Randrianjohany E., Sato G., Sri-Indrasutdhi V., Tian C., Verbeken A., Brackel W. von, Wang Y., Wen T., Xu J., Yan J., Zhao R., Camporesi E., 2015. Fungal diversity notes 1-110: taxonomic and phylogenetic contributions to fungal species. Fungal Diversity: 1-197. doi:10.1007/s13225-015-0324-y
- Magnus P., 1905. Die Pilze (Fungi) von Tirol, Vorarlberg und Liechtenstein. In: Dalla Torre K. W., Sarnthein L. (eds.). Wagner, Innsbruck.
- Magnusson A.H., 1935-1936. Acarosporaceae und Thelocarpaceae. In: Rabenhorst's Krypt.-Fl., 9(5/1): 1-318, Leipzig.
- Mameli E., 1921. Licheni della Sardegna. Atti Ist. Bot. Lab. Critt. Pavia ser. 2, 17: 159-173.
- Mameli E., Agostini A., 1928. Secondo contributo alla lichenologia del Forlivese. N. Giorn. Bot. Ital. n.s. 35(4): 525-535.
- Martellos S., Castello M., 2004. An automatically produced identification key to the lichens of Mt. Valerio (Trieste, NE Italy). Gortania 26: 79-104.
- Massalongo A., 1852. Ricerche sulla autonomia dei licheni crostosi. Friezario, Verona.
- Massalongo A., 1853a. Nota sulla *Lecidea Hookeri* di Schaerer. Ramanzini, Verona.
- Massalongo A., 1853b. Osservazioni sopra i due ultimi fascicoli di licheni pubblicati dallo Schaerer nel 1852. N. Ann. Sc. Nat. Bologna: 203-228.
- Massalongo A. 1855a. *Symmicta lichenum novorum vel minus cognitorum*. Typis Antonellianis, Verona.

- Massalongo A., 1855b. De Cryptogamis nonnullis novis agri Veronensis. Flora 16: 241-244, table III.
- Massalongo A., 1856. Miscellanea lichenologica. Manipolo di licheni nuovi o poco conosciuti. De nonnullis lichenibus exoticis breve commentarium. Civelli, Verona, Milano.
- Massari G., Ravera S., 2002. Licheni come biomonitors di alterazioni ambientali in ecosistemi terrestri del Lazio. *Informatore Botanico Italiano* 34(1): 47-53.
- Matteucci E., Isocrono D., Piervittori R., 2008. Monitoraggio della biodiversità lichenica epifita in boschi della Val Ferret e del Parco Naturale Mont Avic. *Rev. Valdost. Hist. Nat.* 61-62: 341-351.
- Matteucci E., Isocrono D., Piervittori R., 2010. Epiphytic Lichen Diversity in Chestnut Woods. *Acta Hort.* 866: 65-72.
- Matteucci E., Isocrono D., Piervittori R., 2015. Notulae Cryptogamicae 10 (72-97) - Lichenes. *Informatore Botanico Italiano* 47/1: 91-97.
- Matzer M., Hafellner J., 1990. Eine Revision der lichenicolen Arten der Sammelgattung *Rosellinia* (Ascomyceten). *Bibliotheca Lichenologica* 37: 1-138.
- Mayrhofer H., 1987. Ergänzende Studien zur Taxonomie der Gattung *Protothelenella*. *Herzogia* 7: 313-342.
- Mayrhofer H., Poelt J., 1985. Die Flechtengattung *Microglæna* sensu Zahlbruckner in Europa. *Herzogia* 7: 13-79.
- Morselli L., Regazzi C. (eds.), 2006. Studio ambientale territoriale dell'area industriale urbana "Coriano" in Provincia di Forlì. II Fase. A.R.P.A. Emilia-Romagna, 354 pp.
- Motiejūnaitė J., Grochowski P., 2014. Miscellaneous new records of lichens and lichenicolous fungi. *Herzogia* 27: 193-198.
- Munzi S., Ravera S., Caneva G., 2007. Epiphytic lichens as indicators of environmental quality in Rome. *Environ. Pollut.* 146: 350-358.
- Nádvorník J., 1941. Über die Schläucheentwicklung bei der Flechte *Coniocybe gracilentæ* Ach. *Stud. bot. Čech.* 4(3): 158-159.
- Nascimbene J., 2003. Contributo per una check-list dei licheni presenti nel Giardino Botanico Alpino delle Viotte-M. Bondone (Trento). *Studi Trent. Sci. Nat.* 79: 3-6.
- Nascimbene J., 2006. Indagine lichenologica nelle aree di monitoraggio integrato IT01-Renon e IT02-Monticolo (Alto Adige). *Forest Observer* 2/3: 157-168.
- Nascimbene J., 2008a. Lichens of Vinchetto di Celarda Nature Reserve: floristics, monitoring and conservation. In: Hardersen S., Mason F., Viola F., Campedel D., Lasen C., Cassol M. (eds.), *Research on the natural heritage of the reserves Vinchetto di Celarda and Val Tovanella. Quad. Conserv. Habitat*, 5. Fiorini, Verona: 69-78.
- Nascimbene J., 2008b. A lichen survey in the western Dolomites: Schlern Nature Park (S Tyrol, NE Italy). *Gredleriana* 8: 75-94.
- Nascimbene J., 2008c. A lichen survey in Val Tovanella Nature Reserve: floristics, ecology and conservation. In: Hardersen S., Mason F., Viola F., Campedel D., Lasen C., Cassol M. (eds.), *Research on the natural heritage of the reserves Vinchetto di Celarda and Val Tovanella (Belluno province, Italy). Quad. Conserv. Habitat*, 5. Fiorini, Verona: 377-394.
- Nascimbene J., 2013. The epiphytic lichen flora of the forest monitoring plot "Grosser Zirnboden" Latemar, South Tyrol. *Gredleriana* 13: 5-14.

- Nascimbene J., 2014. Increasing the knowledge on the epiphytic lichens of South Tyrol: a contribution from a three-years project. *Gredleriana* 14: 111-126.
- Nascimbene J., Caniglia G., 2003. Materiale per una check-list dei licheni del Parco Naturale delle Dolomiti d'Ampezzo (Belluno - NE Italia). *Lav. Soc. Ven. Sci. Nat.* 28: 65-69.
- Nascimbene J., Marini L., 2010. Oak forest exploitation and black-locust invasion caused severe shifts in epiphytic lichen communities in Northern Italy. *Sci. Total Environ.* 408: 5506-5512.
- Nascimbene J., Marini L., 2015. Epiphytic lichen diversity along elevational gradients: biological traits reveal a complex response to water and energy. *J. Biogeogr.*, 42(7): 1222-1232.
- Nascimbene J., Caniglia G., Dalle Vedove M., 2004. Materiali per una check-list dei licheni della Riserva Naturale Integrale delle Tre Cime del Bondone (Trento). *Notiziario della Società Lichenologica Italiana* 17: 74-75.
- Nascimbene J., Caniglia G., Dalle Vedove M., 2006. Lichen diversity and ecology in five EU habitats of interest of the Sexten Dolomiten Natural Park (S Tyrol - NE Italy). *Cryptogamie, Mycol.* 27/2: 185-193.
- Nascimbene J., Caniglia G., Todesco F., 2007. I licheni epifiti dell'Alto Adige (Südtirol). *Gredleriana* 7: 31-62.
- Nascimbene J., Marini L., Motta R., Nimis P.L., 2008a. Lichen diversity of coarse woody habitats in a *Pinus-Larix* stand in the Italian Alps. *Lichenologist*, 40: 153-163.
- Nascimbene J., Marini L., Nimis P.L., 2008b. Epiphytic lichens in a riparian Natural Reserve of northern Italy: Species richness, composition and conservation. *Plant Biosyst.* 142(1): 94-98.
- Nascimbene J., Marini L., Motta R., Nimis P.L., 2009. Influence of tree age, tree size and crown structure on lichen communities in mature Alpine spruce forests. *Biodivers. Conserv.* 18: 1509-1522.
- Nascimbene J., Marini L., Nimis P.L., 2010. Epiphytic lichen diversity in old-growth and managed *Picea abies* stands in Alpine spruce forests. *Forest Ecol. Manag.* 260, 5: 603-609.
- Nascimbene J., Nimis P.L., Benesperi R., 2012. Mature non-native black-locust (*Robinia pseudacacia* L.) forest does not regain the lichen diversity of the natural forest. *Sci. Total Environ.* 421-422: 197-202.
- Nascimbene J., Nimis P.L., Dainese M., 2014. Epiphytic lichen conservation in the Italian Alps: the role of forest type. *Fungal Ecol.* 11: 164-172.
- Navarro-Rosinés P., Hafellner J., 1996. *Lichenostigma elongata* spec. nov. (Dothideales), a lichenicolous ascomycete on *Lobothallia* and *Aspicilia* species. *Mycotaxon* 57: 211-225.
- Navarro-Rosinés P., Hladún N.L., 1994. Datos sobre el género *Rhagadostoma* (ascomycetes liquenícolas, Sordariales). *Bull. Soc. Linn. Prov.* 45: 431-442.
- Navarro-Rosinés P., Etayo J., Calatayud P., 1999. *Rhagadostoma collematum* sp. nov. (ascomycetes liquenícolas, Sordariales) y nuevos datos para otras especies del género. *Bull. Soc. linn. Provence* 50: 233-241.
- Nimis P.L., 1985. Contributi alle conoscenze floristiche sui Licheni d'Italia. I. Florula lichenica del M. Ventasso (Appennino Reggiano). *Webbia* 39: 141-161.
- Nimis P.L., 1988. Contributi alla conoscenze sui licheni d'Italia. II. Florula lichenica della Tenuta di Castelporziano (Roma). *Braun-Blanquetia* 2: 223-238.

- Nimis P.L., 1993. The lichens of Italy (an annotated catalogue). Mus. Reg. Sci. Nat. Torino Monografie 12: 897 pp.
- Nimis P.L., 2016. The lichens of Italy - a second annotated catalogue. (in prep.).
- Nimis P.L., Martellos S., 2008. ITALIC - The information system on Italian Lichens. Version 4.0 University of Trieste, Dept. of Biology, IN4.0/1 (<http://dbiodbs.univ.trieste.it>)
- Nimis P.L., Poelt J., 1987. The lichens and lichenicolous fungi of Sardinia (Italy). An annotated list. Stud. Geobot., Trieste 7 (suppl. 1): 1-269.
- Nimis P.L., Tretiach M., 1999. Itinera adriatica - Lichens from the eastern part of the Italian peninsula. Stud. Geobot. 18: 51-106.
- Nimis P.L., Tretiach M., 2004. Delimiting Tyrrhenian Italy: A lichen foray in the SW of the peninsula. Bibliotheca Lichenologica 88: 456-478.
- Nimis P.L., Monte M., Tretiach M., 1987. Flora e vegetazione lichenica di aree archeologiche del Lazio. Studia Geobot. 7: 3-161.
- Nimis P.L., Tretiach M., De Marchi A., 1990. Contributions to lichen floristics in Italy. V. The lichens of the island of Capraia (Tuscan Archipelago). Cryptog. Bryol. Lichénol. 11: 1-30.
- Nimis P.L., Poelt J., Tretiach M., Ottonello D., Puntillo D., Vězda A., 1994. Contribution to lichen floristics in Italy VII - The lichens of Marettimo (Egadi Islands, Sicily). Bull. Soc. linn. Provence 45: 247-262.
- Nimis P.L., Ottonello D., Tretiach M., 1996a. Some new or interesting lichen records from Taormina (E Sicily). Boll. Mus. reg. Sci. nat. Torino 14: 117-138.
- Nimis P.L., Poelt J., Tretiach M., 1996b. Lichens from the Gypsum Park of the northern Apennines (N Italy). Cryptogamie, Bryol. Lichénol. 17: 23-38.
- Nöske N., 2000 (1999). Die Biodiversität der Flechten auf Granit im Arboretum des Monte Limbara Sud auf Sardinien. Thesis, Univ. Göttingen.
- Obermayer W., 1995. Lichenotheca Graecensis Fasc. 1 (1-20). Fritschiana 1: 3-7.
- Olivieri N., Pacioni G., Loppi, S. 1997. Contributo alla conoscenza dei licheni epifiti della Provincia di Teramo (Abruzzo, Italia Centrale). Micol. Veg. Medit. 12 (2): 171-184.
- Ottonello D., Merlo F., 1991. Contribution to the knowledge of the lichen flora of Marettimo (Egadi Islands, Sicily). Botanika Chronika 10: 921-929.
- Ottonello D., Romano S., 1997. A contribution to the lichen flora of the island of Pantelleria, off Sicily. Bocconea, 5: 877-884.
- Ottonello D., Salone A., 1994. Contributo alla flora lichenica del Monte Erice (Provincia di Trapani). Naturalista Sicil. s. 4, 18(3-4): 197-215.
- Ottonello D., Romano S., Motesi A., 1994. Contributo alla flora lichenica dei monti della costa occidentale del golfo di Castellamare (Provincia di Trapani). Allionia 32: 39-55.
- Ottonello D., Puntillo D., Compagno R., 2011. Contributo alla conoscenza dei licheni e funghi lichenicoli di Pantelleria (Trapani, Sicilia, Italia). Micologia Ital., XL, 2: 32-55.
- Panfili M., 2000. Contributo alla conoscenza dei licheni dell'Italia centrale: specie nuove o interessanti nell'area della Provincia di Perugia. Centro Stampa Prov. Perugia, 5 pp.

- Paoli L., Loppi S., 2008. A biological method to monitor early effects of the air pollution caused by the industrial exploitation of geothermal energy. *Environ. Pollut.* 155: 383-388.
- Paoli L., Guttová A., Loppi S., 2006. Assessment of environmental quality by the diversity of epiphytic lichens in a semi-arid Mediterranean area (Val Basento, South Italy). *Biologia, Bratislava* 61(4): 353-359.
- Paoli L., Corsini A., Bigagli V., Vannini J., Bruscoli C., Loppi S., 2012. Long-term biological monitoring of environmental quality around a solid waste landfill assessed with lichens. *Environ. Pollut.* 161: 70-75.
- Paoli L., Grassi A., Vannini A., Maslaňáková I., Bil'ová I., Bačkor M., Corsini A., Loppi S., 2015a. Epiphytic lichens as indicators of environmental quality around a municipal solid waste landfill (C Italy). *Waste Management* 42: 67-73.
- Paoli L., Munzi S., Guttová A., Senko D., Sardella G., Loppi S., 2015b. Lichens as suitable indicators of the biological effects of atmospheric pollutants around a municipal solid waste incinerator (S Italy). *Ecol. Indic.* 52: 362-370.
- Piervittori R., Isocrono D., 1999. I licheni della Valle d' Aosta. Museo Regionale di Scienze Naturali St. Pierre - Valle d'Aosta, Monogr. 1., 264 pp.
- Piervittori R., Isocrono D., Usai L., 1998. I licheni del Parco Naturale del Mont Avic (Champdepraz, Aosta). Note preliminari sulla flora lichenica rupicola in siti ofiolitici. *Rev. Valdôt. Hist. Nat.* 52: 9-16.
- Potenza G., 2006. La flora lichenica della Basilicata. Aggiornamento delle conoscenze floristiche ed indagini sulle comunità epifite dell'Appennino Lucano e della Costa Ionica. Tesi Dottorato, Univ. Basilicata.
- Potenza G., Fascetti S., 2012. Studia lichenologica in Basilicata dall'800 al terzo millennio. *Micologia Ital.* 41(1): 38-44.
- Potenza G., Fascetti S., Ravera S., Puntillo D., 2010. Lichens from sandy dune habitats on the ionian Coast (Basilicata, southern Italy). *Cryptogamie, Mycol.* 31(1): 59-65.
- Puntillo D., 1992. The Caliciales of Calabria (S-Italy) and their distribution. Msr., ined.
- Puntillo D., 1996. I licheni di Calabria. Museo Regionale di Scienze Naturali, Torino, Monografie 22.
- Puntillo D., 2000. I licheni foliicoli e i loro funghi lichenicoli in Italia. *Allionia* 37: 241-248.
- Puntillo D., 2011. Some lichens and lichenicolous fungi new to Italy and to Calabria. *Flora Mediterranea* 21: 309-316.
- Puntillo D., Puntillo M., 2004. Flora of the Mavigliano Wood (Cosenza, Calabria). 1. *Flora Mediterranea* 14: 180-200.
- Puntillo D., Puntillo M., 2009. Calicioid lichens and fungi of Italy: A state of the art. *Flora Mediterranea* 19: 251-260.
- Puntillo D., Bricaud O., Serusiaux E., 2000. A further locality with foliicolous lichens in Italy, with taxonomical and ecological data on foliicolous lichens in Western Europe. *Cryptogamie, Mycologie* 21: 171-186.
- Puntillo D., Brackel W. v., (in prep.). I funghi lichenicoli di Ischitella di Castel Volturno (Caserta).
- Putortì E., Loppi S., 1999. Lichens from the Lake Burano Nature Reserve (Tuscany, central Italy). *Cryptogamie, Mycologie* 20(1): 35-39.
- Ravera S., 1998a. Contributo alla conoscenza dei licheni d'Italia: la florula epifitica dello Spoletino (Regione Umbria). *Biologi Italiani*, 6: 17-24.

- Ravera S., 1998b. Successione dei licheni epifitici sui fusti dei castagni (Monti della Somma. Regione Umbria). In: Cesca G., Passalacqua N. (eds.). 93° Congresso della Società Botanica Italiana, Abstracts: 140.
- Ravera S., 2000. Contributo alla conoscenza della flora lichenica epifita dell'Umbria. *Studia Geobot.* 19: 49-55.
- Ravera S., 2001. *Studia lichenologica in Central Italy*. 1. Interesting epiphytic species from Latium (Latium Region). *Allionia* 38: 187-193.
- Ravera S., 2002. Escursione ai Monti Lepini. *Notiziario della Società Lichenologica Italiana* 15: 91-92.
- Ravera S., Brunialti G., 2013. Epiphytic lichens of a poorly explored National Park: Is the probabilistic sampling effective to assess the occurrence of species of conservation concern? *Plant Biosyst.* 147(1): 115-124.
- Ravera S., Genovesi V., Massari G., 2006. Phytoclimatic characterization of lichen habitats in central Italy. *Nova Hedwigia* 82: 143-165.
- Ravera S., Puntillo D., Genovesi V., 2011. *Studia lichenologica in Italia Centrale*. VII. Specie nuove ed interessanti per la Regione Umbria. *Notiziario della Società Lichenologica Italiana* 24: 67.
- Redinger K., 1937-1938. Arthoniaceae, Graphidaceae, Chiodectionaceae, Dirinaceae, Rocellaceae, Lecanactidaceae, Thelotremataceae, Diploschistaceae, Gyalectaceae und Coenogoniaceae. In: Rabenhorsts Kryptogamenflora von Deutschland, Österreich und der Schweiz 9: Die Flechten, 2. Abt. 1. Teil: 1-404.
- Rehm H., 1890. Die Pilze Deutschlands, Österreichs und der Schweiz. III. Abtheilung: Ascomyceten: Hysteriaceen und Discomyceten. In: Winter G., Rehm H. (eds.), *Rabenh. Krypt. Flora* 2te Aufl. Pilze 1(3): 337-400.
- Ricciardi M., Aprile G.G., Esposito A., 2000. Licheni e briofite del Parco Nazionale del Vesuvio. In: Picarello O., Di Fusco N., Fraissinet M. (eds.), *Elementi di Biodiversità del Parco Nazionale del Vesuvio*. Ente Parco Naz. Vesuvio, Napoli: 27-49.
- Rizzi G., Incerti G., Ginaldi F., Kodnik D., Viglione S., Giordani P., 2011. A contribution to the lichen flora of Sardinia. www.mycotaxon.com/resurces/checklists/Rizzi-v115-checklist.pdf
- Roux C., Triebel D., 1994. Révision des espèces de *Stigmatidium* et de *Sphaerellothecium* (champignons lichénicoles non lichénisés, Ascomycetes) correspondant à *Pharcidia epicymatia* sensu Keissler ou à *Stigmatidium schaeereri* auct. *Bull. Soc. Linn. Provence* 45: 451-542.
- Roux C., Triebel D., Bricaud O., Le Coeur D., 1995. Le *Stigmatidium lecidellae* sp. nov. et remarques sur le genre *Stigmatidium* (champignons lichénicoles non lichénisés, Ascomycetes). *Can. J. Bot.* 73: 662-672.
- Ruisi S., Zucconi L., Fornasier F., Paoli L., Frati L., Loppi, S. 2005. Mapping environmental effects of agriculture with epiphytic lichens. *Israel J. Plant Sc.* 53: 115-124.
- Saccardo P.A., 1883. *Sylloge Pyrenomycetum*, Vol. II. *Sylloge Fungorum* 2: 1-813.
- Saccardo P.A., 1889. *Discomyceteae et Phymatosphaeriaceae*. *Sylloge Fungorum* 8: 1-1143.
- Saccardo P.A., 1892. *Sylloge Fungorum* X.
- Saccardo P.A., 1894. Saggio di una flora analitica dei licheni del Veneto, aggiuntavi l'enumerazione sistematica di altre specie italianae. Tip. Prosperini, Padova.

- Santesson R., 1994. Fungi lichenicoli exsiccati, Fasc. 9-10 (Nos 201-250). *Thunbergia* 22: 1-24.
- Sbarbaro C., 1931. Contributo all flora lichenologica ligure. *Arch. Bot. Ital.* 7: 276-295.
- Sbarbaro C., 1941. Lichenes ligustici novi vel rariores. *Ann. Mus. Civ. St. Nat. Genova* 61: 18-49.
- Schade A., 1917. Die Schwefelflechte der Sächsischen Schweiz. *Abh. Naturwiss. Ges. Isis Dresden*, 1916: 28-44.
- Sommier S., 1900. L'Isola del Giglio e la sua flora. Clausener, Torino.
- Spitale R., Nascimbene J., 2012. Spatial structure, rock type, and local environmental conditions drive moss and lichen distribution on calcareous boulders. *Ecol. Res.* 27: 633-638.
- Stein B., 1879. Flechten. In: Cohn F. (red.), *Kryptogamen-Flora von Schlesien*, 2: 1-400, Breslau.
- Stizenberger E., 1882. Lichenes Helvetici eorumque stationes e distributio. *Jahresber. St. Gall. naturw. Ges.* 22: 255-522.
- Suija A., De los Rios A., Pérez-Ortega S., 2015. A molecular reappraisal of *Abrothallus* species growing on lichens of the order Peltigerales. *Phytotaxa* 195. DOI <http://dx.doi.org/10.11646/phytotaxa.195.3.1>.
- Tamburlini F., 1884. Prima contribuzione alla lichenografia romana. *Annuario R. Ist. Bot. Roma* 1(1): 122-153.
- Tassi F., 1898. Lichenes collecti in Senesi Provincia. *Bull. Bot. R. Univ. Siena* 1: 44-59.
- Terracciano N., 1872. Peregrinazioni botaniche fatte per disposizione della Deputazione Provinciale die Terra di Lavoro in certi luoghi della Provincia. Nobile e Co., Caserta.
- Thor G., 1985. A new species of *Lichenostigma*, a lichenicolous ascomycete. *Lichenologist* 17: 269-272.
- Thor G., Nascimbene J., 2007. A floristic survey in the southern Alps: additions to the lichen flora of Italy. *Cryptogamie, Mycologie* 28: 1-27.
- Thüs H., Licht W., 2006. Oceanic and hygrophytic lichens from the Gargano Peninsula (Puglia / South Eastern Italy). *Herzogia* 19: 149-153.
- Tibell L., Ryman K., 1995. Revision of species of *Chaenothecopsis* with short stalks. *Nova Hedwigia* 60: 199-218.
- Timdal E., 1991. A monograph of the genus *Toninia* (Lecideaceae, Ascomycetes). *Opera Bot.* 110: 1-137.
- Tomaselli R., 1946. Revisione critica dei licheni delle collezioni di Santo Garovaglio esistenti nell'Istituto Botanico dell'Università di Pavia. Parte II. *Atti Ist. Bot. Lab. Critt. Pavia* 5, 2-3: 235-249.
- Tretiach M., 1993 (1992). Lichenological studies in NE-Italy. V. New records from Friuli-Venezia Giulia. *Studia Geobot.* 12(1992): 3-60.
- Tretiach M., 2002. *Niesslia robusta*, a new lichenicolous fungus on *Tephromela grumosa* from Tuscany, Italy. *Nova Hedwigia* 75: 3-4.
- Tretiach M., 2004. Further additions to the Italian Lichen Flora. *Cryptog., Mycol.* 25: 173-183.
- Tretiach M., 2015. Notulae Cryptogamicae 10, 82: *Dacampia hookeri* (Borrer) A. Massal. *Informatore Botanico Italiano* 47(1): 94.
- Tretiach M., Carvalho P., 1994. Lichenological studies in north-eastern Italy. VI. Species new to Friuli or Venezia Giulia. *Gortania* 16: 89-97.

- Tretiach M., Hafellner J., 1998. A new species of *Catillaria* from coastal Mediterranean regions. *Lichenologist* 30: 221-229.
- Tretiach M., Hafellner J., 2000. Lichens and lichenicolous fungi of Mt. Fleons (Carnic Alps, Italy). I. Epilithic and epigaeic species. *Herzogia* 14: 99-111.
- Tretiach M., Navarro-Rosinés P., 1996. *Sarcopyrenia sigmaideospora* sp. nov., a lichenicolous Ascomycete growing on *Verrucaria* gr. *parmigera*. *Nova Hedwigia* 62: 249-254.
- Tretiach M., Nimis P.L., Hafellner J., 2008. Miscellaneous records of lichens and lichenicolous fungi from the Apuan Alps and the Tuscan-Emilian Apennine (central Italy). *Herzogia* 21: 93-103.
- Triebel D., 1989. Lecideicole Ascomyceten. Eine Revision der obligat lichenicolen Ascomyceten auf lecideoiden Flechten. *Bibliotheca Lichenologica* 35: 1-278.
- Triebel D., Wedin M., Rambold G., 1997. The genus *Scutula* (lichenicolous ascomycetes, Lecanorales): species on the *Peltigera canina* and *P. horizontalis* groups. *Symb. Bot. Ups.* 32(1): 323-337.
- Valcuvia Passadore M., 2000. Apporto alle conoscenze licheniche della Valle d' Aosta. *Arch. Geobot.* (1998) 4(1): 297-302.
- Valcuvia Passadore M., Vittadini Zorzoli M., 1982. Flora Lichenica Ligure. *Atti Ist. Bot. Lab. Critt. Pavia*, ser. 7, 1: 41-136.
- Valcuvia M., Gianatti C., 1995. L'inquinamento atmosferico a Sondrio: dati preliminari relativi a licheni come bioindicatori. *Arch. Geobot.* 1(1): 45-51.
- Valcuvia Passadore M., Chiappetta D., Terzo V., 2000. Florula lichenica della valle del Torrente Caramagna (Imperia - Liguria Occidentale). *Notiziario della Società Lichenologica Italiana* 13: 24-25.
- Valcuvia M., Truzzi A., 2007. The epiphytic lichen flora of Bosco della Fontana. In: Giannelle D., Travaglini D., Mason F., Minari E., Chirici G., Chemini C. (eds.), *Canopy analysis and dynamics of a floodplain forest. Rapp. Scient., 3. Centro Naz. Stud. Cons, Biodiv. Forestale Bosco della Fontana. Cierre Grafica, Verona: 79-87.*
- van den Boom P.P.G., 1992. Contribution to the lichen flora of Sicily. *Cryptogamie, Bryol. Lichénol* 13: 93-103.
- van den Boom P.P.G., Aptroot A., 1990. Contribution to the lichen flora of Italy. *Cryptog. Bryol. Lichénol.* 11: 391-399.
- van den Boom P.P.G., Brand A.M., 2008. New records of lichens, lichenicolous and allied fungi from Belgium and The Netherlands. *Sauteria* 15: 95-101.
- Vondrák J., Kocourková J., 2008. New lichenicolous *Opegrapha* species on *Caloplaca* from Europe. *Lichenologist* 40: 171-184.
- Wittmann H., Türk R., 1989. Zur Kenntnis der Flechten und flechtenbewohnenden Pilze von Oberösterreich und Salzburg II. *Herzogia* 8: 187-205.
- Zanfognini C., 1902. Contribuzione alla flora lichenologica dell'Emilia. *N. Giorn. Bot. Ital.* 9(2): 190-201, 9(3): 355-377, 9(4): 434-459.
- Zangheri P., 1966. Lichenes. In: *Repertorio sistematico e topografico della flora e fauna vivente e fossile della Romagna. Mus. Civ. St. Nat. Verona, Mem. fuori serie 1: 132-160.*
- Zedda L., 2002. The epiphytic lichens on the genus *Quercus* in Sardinia (Italy) and their value as ecological indicators. *Englera* 24: 1-457.

- Zhurbenko M.P., 2008. *Lichenochora thorii* (Phyllachorales), a new lichenicolous ascomycete from Europe. *Nova Hedwigia* 87: 509-512.
- Zodda G., 1906. Entità nuove o importanti della flora Sicula. *Licheni*. Mem. Cl. Scienze R. Acc. Zelanti Acireale, ser. 3, 5: 108-113.
- Zopf W., 1896. Übersicht der auf Flechten schmarotzenden Pilze. *Hedwigia* 35: 312-366.
- Zschacke H., 1933-1934. Epigloeaceae, Verrucariaceae und Dermatocarpaceae. In: Rabenhorst's Krypt.-Fl., 9(1/1): 44-673, Leipzig.