

# Líquenes de Andalucía (S de España): catálogo bibliográfico y nuevos datos del NW del área

Ana Rosa Burgaz<sup>1</sup>

**Resumen:** Burgaz, A. R. 2014. Líquenes de Andalucía (S de España): catálogo bibliográfico y nuevos datos del NW del área. *Bot. Complut.* 38: 53-88.

Se aporta un catálogo de 1228 taxones (1185 ascolíquenes, 3 basidiolíquenes y 40 hongos liquenícolas) encontrados en Andalucía. El catálogo está basado en referencias bibliográficas y en la revisión de especímenes depositados en el herbario MACB. De ellos, 11 son novedad para Andalucía, 122 lo son para la provincia de Córdoba, 1 para Granada, 3 para Huelva, 2 para Málaga y 1 para Sevilla. Se han excluido 74 especies, por no haber sido confirmada su presencia con posterioridad a su única cita.

**Palabras clave:** hongos liquenizados, hongos liquenícolas, España meridional.

**Abstract:** Burgaz, A. R. 2014. Lichens of Andalusia (S of Spain): bibliographic checklist and new data from the north western area. *Bot. Complut.* 38: 53-88.

A catalogue of 1228 taxa (1185 ascolichens, 3 basidiolichens and 40 lichenicolous fungi) found in Andalusia is afforded. The catalogue is based on bibliographic references and on MACB herbarium specimens. Of them, 11 are new records in Andalusia, 122 in Cordoba province, 1 in Granada province, 3 in Huelva province, 2 in Malaga province and 1 in Seville province. We propose the exclusion of 74 old references, because of the lack of any confirmation

**Key words:** lichen-forming fungi, lichenicolous fungi, southern Spain.

## INTRODUCCIÓN

La Comunidad Autónoma de Andalucía, situada al sur de la Península Ibérica, con una extensión de 87.268 km<sup>2</sup>, está dividida en 7 provincias y constituye el mayor territorio de la Península (Fig. 1). Está atravesada por el valle del río Guadalquivir, delimitado al norte por el sistema montañoso de Sierra Morena y al SE por las Sierras Béticas, donde se encuentran las mayores alturas peninsulares. Esto implica la existencia de un medio físico muy variado, desde el nivel del mar hasta los 3.482 m de altitud del pico Mulhacén, lo que permite la existencia de numerosos biotopos, también debidos, entre otras causas, a la existencia de substratos geológicos muy diversos. El territorio es muy contrastado en las precipitaciones, pues en él encontramos áreas con precipitación muy escasa (Pm = 231 mm en Almería, 18 m) y otras con el máximo de precipitación peninsular (Grazalema, Cádiz, Pm = 2.223 mm, 823 m). En general, las temperaturas me-

dias anuales son suaves, desde 10,1°C en Arroyo Canales (Jaén, 1240 m) hasta 19,2°C en Lora del Río (Sevilla, 38 m), aunque en las zonas culminales de las sierras, las temperaturas medias son inferiores (Rivas-Martínez 1987).

Pertenece a la región Mediterránea, en la que se distinguen varias provincias y subprovincias corológicas (Peinado Lorca & Rivas-Martínez 1987, Rivas Martínez *et al.* 2002). La subprovincia **Luso-Extremadurensis** ocupa la zona noroccidental del territorio (S<sup>a</sup> de Aroche, valle de los Pedroches, parte occidental de S<sup>a</sup> Morena y estribaciones); se caracteriza por penillanuras paleozoicas con pequeños desniveles. En su mayor parte se incluye en el piso mesomediterráneo con ombroclima subhúmedo, y está dominada por encinares adhesionados, alcornoques y charnecales, con pequeños enclaves de acebuchales. La subprovincia **Gaditano-Algarviense**, con las sierras del Aljibe y de Algeciras, ocupa una pequeña área en el SO del territorio, con altitudes inferiores a los 700 m, presenta un bioclima termomediterráneo, de ombroclima subhúmedo

<sup>1</sup> Departamento de Biología Vegetal I, Facultad Ciencias Biológicas, Universidad Complutense de Madrid, E-28040 Madrid, España. arburgaz@bio.ucm.es

Recibido: 30 abril 2014. Aceptado: 28 mayo 2014.

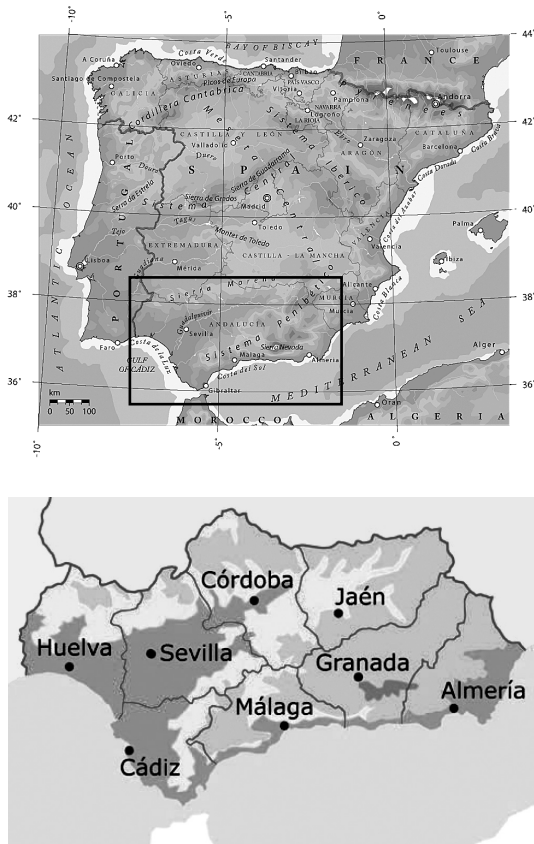


Fig. 1– Localización de Andalucía en la Península Ibérica.

hasta hiperhúmedo, con ausencia de heladas, donde dominan las dunas, marismas, estuarios, areniscas y arcillas; la vegetación varía desde las formaciones psammófilas y de helófitos, en dunas y marismas, hasta los acebuchales, alcornoques, quejigares de *Quercus canariensis*, y comunidades riparias, como fresnedas, saucedas y alisedas. La provincia **Bética** es la más amplia y compleja, ya que comprende la depresión del Guadalquivir y las Sierras Béticas. Posee gran diversidad de sustratos geológicos, ácidos y básicos. En ella aparecen todos los pisos bioclimáticos existentes en la Península Ibérica y numerosos ombroclimas. Además, se encuentran las mayores altitudes de la Península, con el pico Mulhacén de 3.482 m, Veleta de 3.395 m y La Alcazaba de 3.371 m. Esta provincia se subdivide en el sector **Hispalense** que ocupa toda la depresión del río Guadalquivir, está constituido por materiales sedimentarios ricos en bases, principalmente dedicados al cultivo. El sector **Rondense** con la Serranía de Ronda y aledaños, alcanza elevaciones en torno a los 1.900 m; está constituido por sustratos ácidos y básicos

de distinta naturaleza, sobre los que aparecen alcornoques, encinares, abetales y quejigares de *Quercus faginea*. El sector **Malacitano-Almijarense** con las sierras de la Almijara y de los Filabres cuyas cotas están próximas a los 2.000 m, con bioclimas meso- y supramediterráneos, presenta encinares, matorrales abiertos y tomillares en las zonas más bajas sobre sustratos calizos; encinares y enebrales rastreros en los afloramientos silíceos de la S<sup>a</sup> de los Filabres. El sector **Subbético**, con las sierras de Mágina con 2.164 m, Cazorla y Segura, con cotas algo inferiores está en general, dominado por las calizas, en muy diversas formas; se encuentran en él encinares basófilos, que ocupan los pisos meso- y supramediterráneo, acompañados por quejigos en algunos valles y umbrías; el piso oromediterráneo está ocupado por pinares de *Pinus sylvestris* y *P. nigra*. El sector **Nevadense** comprende la Sierra Nevada, con varias cumbres que superan los 3.000 m; aparecen en él sustratos silíceos y calizos, que están colonizados por coscojares, encinares, melojares, enebrales rastreros y pastizales psicroxerófilos, entre otras formaciones vegetales. El sector **Alpujarreño-Gadoreense** ocupa las vertientes meridionales de la S<sup>a</sup> Nevada, e incluye las sierras de la Contraviesa y de Gádor, con 2.236 m; los sustratos son silíceos, calizos, o de margas y arcillas carbonatadas; se desarrollan en él sabinas rastreros, encinares y algunos alcornoques, en los pisos oro-, supra- y mesomediterráneo. El sector **Guadixense-Baztetano**, con las sierras de Guadix con 2.270 m, y de Baza, está ocupado por sustratos silíceos, calizos, yesosos y margosos, que son colonizados por encinares, quejigares y pinares. La provincia **Murciano-Almeriense** ocupa el SE del territorio, posee un ombroclima semiárido y constituye uno de los territorios más secos de toda la Península Ibérica. Aparecen en ella lentiscales, espinales y cornicales termomediterráneos, coscojares termo- y mesomediterráneos; el sustrato geológico es muy variado, ya que aparecen materiales carbonatados, afloramientos yesosos, materiales silíceos y volcánicos, estos últimos en la S<sup>a</sup> del Cabo de Gata y aledaños. En el NE del territorio, aparece un pequeño enclave, perteneciente al sector manchego de la subprovincia **Castellana**, que está ocupado con coscojares y encinares mesomediterráneos basófilos.

## RESULTADOS

El estudio de los líquenes de Andalucía comienza a la vez que se inicia el desarrollo de la liquenología en España, con la obra de Clemente (1807, 1863) (Llimona & Hladun 2001) que, junto con Asso (1779), puede considerar-

se uno de los padres de la liquenología española. Clemente publica una lista de 122 taxones, la mayoría procedentes de la provincia de Cádiz y otros datos inéditos, con varias especies nuevas, que fueron recopilados por Colmeiro (1868). Una parte del herbario Boutelou, actualmente en la Universidad de Sevilla, posee 11 pliegos recogidos por Clemente en Andalucía, pero no se encuentra entre ellos ninguna de las especies nuevas descritas por él (Silvestre & García Rowe 1982). Paralelamente, Llave (1820), sacerdote de origen mexicano, publica algunos líquenes nuevos de América y recolecta material de la provincia de Cádiz. Este autor, al igual que Clemente y Lagasca, fue responsable de la introducción en España de la obra de Acharius (González-Bueno 1988, González-Bueno & Rico 1991). Desgraciadamente, todo este trabajo no ha podido ser valorado, ya que el material de herbario sobre el que se sustenta no ha podido aún ser encontrado. Willkomm, durante los años 1844, 1845 y 1850, realiza expediciones por España, con el objetivo de estudiar la flora vascular y recolecta varios líquenes por Andalucía, que fueron, probablemente, revisados por Flotow (Sampaio 1917). Este material permanece en el herbario del Jardim Botânico de Oporto (Portugal). Posteriormente, se realizan algunas aportaciones en el territorio por naturalistas españoles como González-Fragoso (1883) y Barras (1896, 1899), cuyo material fue revisado por Nylander (Silvestre & García-Rowe 1982), Lázaro-Ibiza (1898a, b) y Navás (1902). También la visita de criptogamistas extranjeros a España aporta novedades para Andalucía. Entre los más destacados son las aportaciones de Werner (1975, 1979), que posteriormente colaborará con Xavier Llimona.

Hasta la década de los 70 no aparecen nuevas publicaciones de líquenes con referencias andaluzas, procedentes de la provincia corológica Murciano-Almeriense (Llimona 1974). Gracias al nuevo destino del Profesor Llimona en la Universidad de Murcia (1977-1982), se inicia una época floreciente en el estudio de las biotas líquénicas del S y SE peninsular, con las investigaciones llevadas a cabo por José M<sup>a</sup> Egea, Pilar Torrente, Pedro Pablo Moreno y Leandro Alonso (en la provincia Murciano-Almeriense y el sector Malacitano-Almijareense), Manuel Casares (en el sector Nevadense y Rondense), Jorge García Rowe y Xavier Ariño (en la subprovincia Gaditano-Algarviense), entre otros. Por último hay que destacar a Víctor Jiménez Rico y Gregorio Aragón, por las aportaciones realizadas en el sector Subbético.

Debido a la ausencia de datos en la subprovincia Luso-Extremadurese, se ha recolectado nuevo material, que se encuentra depositado en el herbario MACB y que procede en su mayor parte de la provincia de Córdoba. Se han

muestreado localidades del Valle de los Pedroches situado al norte de la provincia y donde dominan las dehesas de encinas y substratos graníticos; hacia el centro se ha prospectado Sierra Morena y enclaves pertenecientes a los Parques Naturales de Cardena-Montoro y sierra de Hornachuelos situados al noreste y al oeste de la provincia respectivamente, con altitudes que oscilan entre 100-800 m y substratos ácidos. Por último, al sur de la provincia y en las zonas bajas del Parque Natural de las Sierras Subbéticas, hasta 970 m de altitud, y donde dominan los substratos calcáreos. En la provincia de Sevilla se han recogido ejemplares en la zona oriental del Parque Natural de la Sierra Norte, con encinas y alcornoques que crecen sobre substratos ácidos.

Se han aceptado los últimos cambios nomenclaturales en *Teloschistaceae* que afectan a los géneros *Caloplaca*, *Fulgensia* y *Xanthoria* (Arup *et al.* 2013); *Aspicilia* (Sohrabi *et al.* 2013); Arthoniales (Ertz *et al.* 2013); *Diploschistes* (Kraichak *et al.* 2014); *Melanelia* (Divakar *et al.* 2012) y *Verrucaria* (Gueidan *et al.* 2007).

De entre las especies identificadas, 11 son novedad para Andalucía, y se indican en el listado en negrita y con el símbolo (\*\*). Las novedades provinciales se señalan en negrita y con el símbolo (\*), y corresponden 122 a la provincia de Córdoba, 1 a la de Granada, 3 a la de Huelva, 2 a la Málaga y 1 a la de Sevilla. El catálogo totaliza 1228 taxones, 1185 ascolíquenes, 3 basidiolíquenes y 40 hongos liquenícolas, señalados en el texto con el símbolo (#). Se han excluido 74 especies, por no haber sido confirmada su presencia con posterioridad a la cita. Las abreviaturas provinciales son las habituales para la Flora Ibérica.

**#***Abrothallus microspermus* Tul. – **Ca**: Rowe *et al.* (1996).

*Acarospora badiofusca* (Nyl.) Th. Fr. – **Al**: Egea & Llimona (1981a, 1983, 1987); Egea *et al.* (1982).

*Acarospora bulgarica* H. Magn. & Szatala – **Al**: Egea & Llimona (1981a, 1983).

*Acarospora bullata* Anzi – **Al**: Egea & Llimona (1981a).

*Acarospora cervina* (Ach.) A. Massal. – **Ca**: Casares & Rowe (1988), Rowe *et al.* (1996); **Gr**: Casares & Llimona (1986, 1989), Casares (1988); **Ma**: Herrera *et al.* (2007).

*Acarospora charidema* (Colmeiro) Llimona – **Al**: Colmeiro (1867), Llimona (1975), Egea & Llimona (1981a, b, 1983, 1985, 1987, 1994).

*Acarospora clauzadeana* (Llimona) Casares & Hafellner – **Al**: Llimona (1974), Casares & Gutiérrez (1993), Gutiérrez & Casares (1994), Guerra *et al.* (1995).

*Acarospora epithallina* H. Magn. – **Al**: Egea & Llimona (1981a, b, 1983, 1987); **Ca**: Rowe & Egea (1988); **\*Co**: **MACB 103150**; **J**: Crespo *et al.* (1976); **Se**: Rowe & Egea (1985a, b).

*Acarospora fuscata* (Nyl.) Arnold – **Al**: Llimona (1975), Egea & Llimona (1981a, 1983, 1985, 1994); **Ca**: Rowe & Egea (1986, 1988), Egea & Rowe (1987); **Gr**: Egea *et al.* (1982), Egea & Llimona (1983); **H**: Rowe & Egea (1987a); **Se**: Rowe & Egea (1985a, b, 1987a).

- Acarospora glaucocarpa* (Ach.) Körb. – **Ca**: Casares & Rowe (1988); **J**: Sampaio (1917).
- Acarospora heufleriana* Körb. – **Al**: Llimona (1975), Egea & Llimona (1981b, 1983, 1987, 1994, 1997).
- Acarospora hilaris* (Dufour) Arnold – **Al**: Egea & Llimona (1981a, b, 1983, 1987); **Ca**: Rowe & Egea (1986, 1988); \***Co**: **MACB 103151**; **H**: Rowe & Egea (1987a); **J**: Crespo *et al.* (1976); **Ma**: Seaward & Arvidson (1997); **Se**: Llimona & Egea (1985), Rowe & Egea (1985a, b).
- Acarospora hospitans* H. Magn. – **Al**: Egea & Llimona (1981a, 1983, 1987, 1994); **Gr**: Egea *et al.* (1982); **Se**: Rowe & Egea (1987a).
- Acarospora impressula* Th. Fr. – **Al**: Egea & Llimona (1981a, 1983, 1987).
- Acarospora laqueata* Stizenb. – **Gr**: Casares & Llimona (1983, 1986, 1989), Casares (1986).
- Acarospora macrospora* (Hepp) A. Massal. ex Bagl. – **Al**: Egea & Llimona (1994); **Gr**: Casares & Llimona (1983, 1986, 1989); **J**: Aragón *et al.* (2006).
- Acarospora macrospora* subsp. *murorum* (A. Massal.) Clauzade & Cl. Roux – **Al**: Gutiérrez & Casares (1994); **Ca**: Rowe *et al.* (1996); **Gr**: Casares (1988), Casares & Llimona (1989).
- Acarospora maroccana* B. de Lesd. – **Al**: Egea & Llimona (1981a, b, 1983, 1985, 1987, 1994).
- Acarospora microcarpa* (Nyl.) Wedd. – **Al**: Egea & Llimona (1983, 1994).
- Acarospora modenensis* H. Magn. – **Gr**: Pereira *et al.* (1987).
- Acarospora nodulosa* var. *reagens* (Zahlbr.) Clauzade & Cl. Roux – **Al**: Llimona (1974), Casares & Gutiérrez (1993), Gutiérrez & Casares (1994), Alonso & Egea (1996); **Gr**: Casares & Llimona (1989), Casares (1992), Casares & Gutiérrez (1993).
- Acarospora oligospora* (Nyl.) Arnold – **Ca**: Rowe & Egea (1988).
- Acarospora picea* H. Magn. – **Gr**: Egea *et al.* (1982).
- Acarospora placodiiformis* H. Magn. – **Al**: Llimona (1974), Casares & Gutiérrez (1993), Gutiérrez & Casares (1994); **Gr**: Casares & Gutiérrez (1993).
- Acarospora scotica* Hue – **Ca**: Rowe & Egea (1986, 1988); **H**: Rowe & Egea (1987a); **Se**: Rowe & Egea (1985b).
- Acarospora smaragdula* (Wahlenb.) A. Massal. – **Ca**: Rowe & Egea (1988); **Gr**: Egea (1985); **H**: Rowe *et al.* (1982); **Se**: Rowe & Egea (1985b, 1987a).
- Acarospora sphaerospora* H. Magn. – **Al**: Egea & Llimona (1981a, 1983).
- Acarospora subrufula* (Nyl.) H. Olivier – **Al**: Egea & Llimona (1981b, 1983, 1987).
- Acarospora sulphurata* (Arnold) Arnold – **Al**: Egea & Llimona (1981a, 1983, 1987); **Gr**: Egea & Llimona (1983).
- Acarospora umbilicata* Bagl. – **Al**: Egea & Llimona (1981b, 1983, 1987, 1994); **Ca**: Rowe & Egea (1988); \***Co**: **MACB 106704**; **H**: Rowe & Egea (1987a); **Se**: Rowe & Egea (1985b, 1987a).
- Acarospora veronensis* A. Massal. – **Se**: Rowe & Egea (1987a).
- Acarospora versicolor* Bagl. & Carestia – **H**: Rowe *et al.* (1982).
- Agonimia allobata* (Stizenb.) P. James – **Ca**: Rowe *et al.* (1996); **J**: Aragón & Sarrion (2003).
- Agonimia octospora* Coppins & P. James – **Ca**: Rowe *et al.* (1996); **J**: Aragón & Sarrion (2003); **Ma**: Rowe *et al.* (1996).
- Agonimia opuntiiella* (Buschardt & Poelt) Vězda – **J**: Aragón & Sarrion (2003).
- Agonimia tristicula* (Nyl.) Zahlbr. – **J**: Aragón & Sarrion (2003); **Ma**: Rowe *et al.* (1996).
- Ainoa mooreana* (Carroll) Lumbsch & I. Schmitt – **Ca**: Rowe & Egea (1988); **Se**: Rowe & Egea (1987a).
- Alyxoria ochrocincta* (Werner) Ertz – **Al**: Torrente & Egea (1989a).
- Alyxoria varia* (Pers.) Ertz & Tehler – **Al**: Torrente & Egea (1989a); **Ca**: Colmeiro (1867), Barreno *et al.* (1988), Rowe *et al.* (1996).
- Amandinea maritima* Giralt *et al.* – **Ma**: Lumbsch *et al.* (2011).
- Amandinea punctata* (Hoffm.) Coppins & Scheid. – **Al**: Egea & Llimona (1983, 1987), Casares & Gutiérrez (1993); **Ca**: Colmeiro (1867), Barreno *et al.* (1988), Fos (1998); **H**: Fos (1998); **J**: Aragón *et al.* (2006a); **Ma**: Martín-Osorio (1988), Rowe *et al.* (1996).
- Anaptychia ciliaris* (L.) Körb. – **Al**: Colmeiro (1867), Egea & Llimona (1981a, 1987); **Ca**: Colmeiro (1867), Barreno *et al.* (1988), Rowe & Egea (1988), Rowe *et al.* (1996); Fos (1998); \***Co**: **MACB 103727**; **Gr**: Colmeiro (1867), Casares & Llimona (1986, 1989), Fos (1998); **J**: Aragón *et al.* (2006a), Aragón & Rico (1997); **Ma**: Abbayes (1945), Martín-Osorio (1988), Rowe *et al.* (1996); Fos (1998).
- Anaptychia runcinata* (With.) J. R. Laundon – **Ca**: Colmeiro (1867), Rowe & Egea (1986).
- Anema nodulosum* (Nyl.) Forssell – **Gr**: Casares & Llimona (1989), Moreno & Egea (1992); **Ma**: Herrera *et al.* (2007).
- Anema nummularium* (Dufour) Nyl. – **Al**: Moreno & Egea (1992); **Ca**: Rowe *et al.* (1996); **Gr**: Casares & Llimona (1989), Moreno & Egea (1992); **Ma**: Moreno & Egea (1992).
- Anema prodigulum* (Nyl.) Henssen – **Al**: Moreno & Egea (1992); **Ma**: Herrera *et al.* (2007).
- Anisomeridium polypori* (Ellis & Everh.) M. E. Barr – **Ca**: Rowe *et al.* (1996).
- Anthracoarpon virescens* (Zahlbr.) Breuss – **Al**: Gutiérrez & Casares (1994), Alonso & Egea (1996), Prieto *et al.* (2010); **Ca**: Prieto *et al.* (2010); \***Co**: **MACB 103725**; **Gr**: Prieto *et al.* (2010); **J**: Prieto *et al.* (2010); **Ma**: Prieto *et al.* (2010).
- Arthonia albopulverea* Nyl. – **Al**: Grube & Giralt (1996); **Ma**: Herrera *et al.* (2007).
- Arthonia atra* (Pers.) A. Schneid. – **Ca**: Colmeiro (1867), Barreno *et al.* (1988), Fos (1998); **Gr**: Colmeiro (1867); **H**: Torrente & Egea (1989a).
- Arthonia calcarea* (Turner ex Sm.) Ertz & Diederich – **Ca**: Ariño *et al.* (1997); **Gr**: Casares & Llimona (1989).
- Arthonia calcicola* Nyl. – **Ma**: Herrera *et al.* (2007).
- Arthonia cinnabarina* (DC.) Wallr. – **Ca**: Colmeiro (1867), Fos (1998).
- Arthonia melanophthalma* Dufour – **Ma**: Herrera *et al.* (2007).
- Arthonia meridionalis* Zahlbr. – **Al**: Alonso & Egea (1996).
- Arthonia pinastri* Anzi – **J**: Aragón *et al.* (2006a).
- Arthonia pruinata* (Pers.) Steud. ex A. L. Sm. – **Ca**: Rowe *et al.* (1996).
- Arthonia punctiformis* Ach. – **Ca**: Fos (1998); **J**: Aragón *et al.* (2006a).
- Arthonia radiata* (Pers.) Ach. – **Al**: Colmeiro (1867); **Ca**: Colmeiro (1867); **Gr**: Colmeiro (1867); **Ma**: Herrera *et al.* (2007).
- Arthopyrenia cinereopruinosa* (Schaer.) A. Massal. – **Ca**: Rowe *et al.* (1996).
- Arthopyrenia punctiformis* (Schrank) A. Massal. – **Ca**: Barreno *et al.* (1988); **Ma**: Herrera *et al.* (2007).
- Arthothelium sardoum* Bagl. – **Al**: Grube & Giralt (1996); **Ca**: Fos (1998).
- Aspicilia caecula* (Ach.) Anzi – **Al**: Egea & Llimona (1981a, 1987).
- Aspicilia calcarea* var. *reagens* (Zahlbr.) Szatala – **Al**: Egea & Llimona (1981a, 1987).
- Aspicilia cheresina* (Müll. Arg.) Hue – **Al**: Alonso & Egea (1996); **Gr**: Casares & Llimona (1989).
- Aspicilia cheresina* var. *justii* (Servit) Clauzade & Cl. Roux – **Ca**: Casares & Rowe (1988); **Gr**: Casares & Llimona (1986, 1989).
- Aspicilia cheresina* var. *microspora* (Arnold) Clauzade & Cl. Roux – **Ca**: Casares & Rowe (1988).

- Aspicilia cinerea* (L.) Körb. – **Al:** Egea & Llimona (1981a, 1987); **Ca:** Colmeiro (1867); **Ma:** Colmeiro (1867); **Se:** Barras (1896).
- Aspicilia contorta* subsp. *hoffmanniana* S. Ekman & Fröberg ex R. Sant. – **Al:** Egea & Llimona (1981a, b, 1985, 1987, 1994), Casares & Gutiérrez (1993), Gutiérrez & Casares (1994); **Ca:** Rowe & Egea (1986, 1988), Egea & Rowe (1987), Ariño *et al.* (1995), Rowe *et al.* (1996); **Gr:** Casares & Llimona (1982), Casares & Gutiérrez (1993); **H:** Rowe *et al.* (1982), Rowe & Egea (1987a); **Se:** Llimona & Egea (1985), Rowe & Egea (1985a, b, 1987a), Rowe & Sainz-Jiménez (1988), Puertas *et al.* (1994), Ariño *et al.* (1997).
- Aspicilia coronata* (A. Massal.) B. de Lesd. – **Ca:** Casares & Rowe (1988); **Gr:** Casares & Llimona (1986, 1989).
- Aspicilia cupreoglaucula* B. de Lesd. – **Al:** Egea & Llimona (1981a, 1987); **Gr:** Egea *et al.* (1982).
- Aspicilia cupreogrisea* (Th. Fr.) Hue – **Al:** Egea & Llimona (1981a); **Gr:** Egea *et al.* (1982), **H:** Rowe *et al.* (1982).
- Aspicilia epiglypta* (Norrl. ex Nyl.) Hue – **Al:** Egea & Llimona (1981a, 1987); **Gr:** Egea *et al.* (1982).
- Aspicilia excipularis* (H. Magn.) Crevel – **Al:** Egea & Llimona (1981a, 1987); **Gr:** Egea *et al.* (1982).
- Aspicilia helvola* Werner – **Al:** Egea & Llimona (1981a, 1987).
- Aspicilia intermutans* (Nyl.) Arnold – **Al:** Llimona (1975), Egea & Llimona (1981a, b, 1985, 1987, 1994); **Ca:** Rowe & Egea (1986, 1988), Egea & Rowe (1987), Rowe *et al.* (1996); **\*Co:** **MACB 106705**; **Gr:** Casares & Llimona (1982); **H:** Rowe *et al.* (1982), Rowe & Egea (1987a); **Se:** Rowe & Egea (1985a, b, 1987a).
- Aspicilia laevata* (Ach.) Arnold – **Gr:** Pereira *et al.* (1987).
- Aspicilia lignicola* (Anzi) Hue – **J:** Aragón *et al.* (2004c).
- Aspicilia mastrucata* (Wahlenb.) Th. Fr. – **Gr:** Egea (1985).
- Aspicilia polychroma* Anzi – **Al:** Egea & Llimona (1987).
- Aspicilia polychroma* f. *verruculosa* Egea – **Al:** Egea & Llimona (1981a); **Gr:** Egea *et al.* (1982), Egea (1985).
- Aspicilia recedens* (Taylor) Arnold – **Al:** Egea & Llimona (1981a).
- Aspicilia supertegens* Arnold – **Gr:** Egea (1985).
- Aspicilia uxoris* (Werner) V. J. Rico *et al.* – **J:** Rico *et al.* (2007).
- Athallia alnetorum* (Giralat *et al.*) Arup *et al.* – **Ma:** Rowe *et al.* (1996), Herrera *et al.* (2007).
- Athallia cerinella* (Nyl.) Arup *et al.* – **Gr:** Fos (1998).
- Athallia cerinelloides* (Erichsen) Arup *et al.* – **Ca:** Fos (1998); **Gr:** Fos (1998).
- Athallia holocarpa* (Hoffm.) Arup *et al.* – **Al:** Egea & Llimona (1994); **Ca:** Barreno *et al.* (1988), Rowe *et al.* (1996), Fos (1998); **\*Co:** **MACB 103324**; **Gr:** Egea (1984), Casares & Llimona (1989), Fos (1998); **H:** Rowe *et al.* (1982), Fos (1998); **J:** Aragón *et al.* (2004c, 2006a); **Ma:** Rowe *et al.* (1996), Fos (1998), Herrera *et al.* (2007).
- Bacidia absistens* (Nyl.) Arnold – **Ca:** Rowe *et al.* (1996), Fos (1998), Llop & Hladun (2002), Llop (2007).
- Bacidia arcutina* (Ach.) Rehm & Arnold – **Ca:** Barreno *et al.* (1988), Rowe *et al.* (1996), Llop & Hladun (2002), Llop (2007); **J:** Llop (2007).
- Bacidia auerswaldii* (Hepp ex Stizenb.) Mig. – **Ca:** Llop (2007); **Se:** Llop & Hladun (2002).
- Bacidia bagliettoana* (A. Massal. & De Not.) Jatta – **Gr:** Casares (1988), Casares & Llimona (1989), Llop & Hladun (2002); **J:** Aragón *et al.* (2006a); **Ma:** Martínez & Hafellner (1998).
- Bacidia circumspecta* (Norrl. & Nyl.) Malme – **Ca:** Rowe *et al.* (1996), Llop & Hladun (2002), Llop (2007); **J:** Aragón & Sarrión (2003), Llop (2007); **Ma:** Rowe *et al.* (1996).
- Bacidia fraxinea* Lönner. – **Ca:** Rowe *et al.* (1996), Llop & Gómez-Bolea (1999), Llop & Hladun (2002).
- Bacidia friesiana* (Hepp) Körb. – **Ca:** Llop & Hladun (2002), Llop (2007).
- Bacidia iberica* Aragón & Martínez – **J:** Llop (2007).
- Bacidia igniarii* (Nyl.) Oxner – **Al:** Llop & Hladun (2002), Llop (2007); **Gr:** Llop (2007); **J:** Aragón & Sarrión (2003).
- Bacidia laurocerasi* (Delise ex Duby) Zahlbr. – **Ca:** Barreno *et al.* (1988), Rowe *et al.* (1996), Llop & Hladun (2002), Llop (2007).
- Bacidia parathalassica* Llop & Gómez-Bolea – **Al:** Llop & Gómez-Bolea (1999), Llop (2007); **Ca:** Llop & Gómez-Bolea (1999), Llop & Hladun (2002), Llop (2007).
- Bacidia phacodes* Körb. – **Ca:** Rowe *et al.* (1996).
- Bacidia propinqua* (Hepp ex Stizenb.) Arnold – **Ca:** Fos (1998).
- Bacidia rosella* (Pers.) De Not. – **Ca:** Rowe *et al.* (1996), Llop & Hladun (2002), Llop (2007); **J:** Llop (2007); **Ma:** Seaward & Arvidson (1997), Llop & Hladun (2002).
- Bacidia rubella* (Hoffm.) A. Massal. – **Ca:** Rowe *et al.* (1996), Fos (1998), Llop & Gómez-Bolea (1999), Llop & Hladun (2002), Llop (2007); **J:** Aragón & Sarrión (2003), Aragón & Martínez (2003), Llop (2007); **Ma:** Rowe *et al.* (1996), Seaward & Arvidson (1997); Llop & Gómez-Bolea (1999), Llop & Hladun (2002), Llop (2007).
- Bacidia subacerina* Vain. – **Ca:** Rowe *et al.* (1996).
- Bacidina assulata* (Körb.) S. Ekman – **Ma:** Llop (2007).
- Bacidina delicata* (Larbal. ex Leight.) V. Wirth & Vězda – **Ca:** Llop (2007).
- Bacidina egenula* (Nyl.) Vězda – **Ca:** Rowe & Egea (1986), Egea & Rowe (1987), Llop (2007).
- Bacidina phacodes* (Körb.) Vězda – **Al:** **Ca:** Llop (2007); **Ca:** Llop (2007); **Ma:** Llop (2007).
- Bactrospora patellarioides* (Nyl.) Almq. – **Al:** Torrente & Egea (1989a); **Ca:** Rowe & Egea (1986), Barreno *et al.* (1988), Torrente & Egea (1989a), Egea & Torrente (1993), Fos (1998); **Ma:** Egea & Torrente (1993).
- Bagliettoa baldensis* (DC) Gueidan & Cl. Roux – **Al:** Alonso & Egea (1996); **Gr:** Alonso & Egea (1996).
- Bagliettoa calciseda* (DC) Gueidan & Cl. Roux – **Al:** Alonso & Egea (1996); **Ca:** Casares & Rowe (1988), Alonso & Egea (1996), Rowe *et al.* (1996); **Gr:** Casares & Llimona (1984, 1986), Alonso & Egea (1996); **Ma:** Colmeiro (1867), Herrera *et al.* (2007).
- Bagliettoa marmorea* (DC) Gueidan & Cl. Roux – **Ca:** Rowe *et al.* (1996); **\*Co:** **MACB 103894**; **Gr:** Casares & Llimona (1984, 1986).
- Bagliettoa parmigera* (J. Steiner) Gueidan & Cl. Roux – **Gr:** Casares & Llimona (1984, 1986).
- Biatorrella clauzadeana* Llimona – **Al:** Llimona (1974).
- #Biatoropsis usnearum* Räsänen – **Ca:** Rowe *et al.* (1996); **Ma:** Rowe *et al.* (1996).
- Bilimbia sabuletorum* (Schreb.) Arnold – **Ca:** Rowe *et al.* (1996); **J:** Aragón *et al.* (2006a); **Ma:** Rowe *et al.* (1996).
- Biscogniauxia repanda* (Fr.) Kuntze – **Al:** Egea & Llimona (1983, 1984).
- Blastenia crenularia* (With.) Arup *et al.* – **Al:** Egea & Llimona (1981a, b, 1983, 1997), Egea (1984); **Ca:** Egea (1984), Rowe & Egea (1986, 1988), Egea & Rowe (1987), Egea & Llimona (1994), Rowe *et al.* (1996); **Co:** Egea (1984); **Gr:** Casares & Llimona (1982); **H:** Rowe *et al.* (1982), Egea (1984); **Ma:** Egea (1984); **Se:** Egea (1984), Llimona & Egea (1985), Rowe & Egea (1985b, 1987a).
- Blastenia ferruginea* (Huds.) A. Massal. – **Al:** Colmeiro (1867); **Ca:** Colmeiro (1867), Barreno *et al.* (1988), Rowe *et al.* (1996), Fos (1998); **Gr:** Colmeiro (1867), Fos (1998); **H:** Fos (1998); **J:** Aragón *et al.* (2004c); **Ma:** Colmeiro (1867), Martín-Osorio (1988), Rowe *et al.* (1996), Fos (1998).

- Blastenia herbidella* (Hue) Servit – **J:** Aragón *et al.* (2004c, 2006a); **Ma:** Martin-Osorio (1988), Rowe *et al.* (1996), van den Boom & Rico (2006).
- Blastenia hungarica* (H. Magn.) Arup *et al.* – **Ca:** Barreno *et al.* (1988), Fos (1998); **Gr:** Fos (1998); **H:** Fos (1998); **Ma:** Martin-Osorio (1988).
- Botryolepraria lesdainii* (Hue) Canals *et al.* – **Ca:** Rowe *et al.* (1996), Ariño *et al.* (1997); **Se:** Ariño *et al.* (1997).
- Brodoa intestiniformis* (Vill.) Goward – **Gr:** Colmeiro (1867), Egea *et al.* (1982).
- Bryoria capillaris* (Ach.) Brodo & D. Hawksw. – **J:** Aragón *et al.* (2006a).
- Bryoria chalybeiformis* (L.) Brodo & D. Hawksw. – **Ma:** Colmeiro (1867).
- Bryoria fuscescens* (Gyeln.) Brodo & D. Hawksw. – **Gr:** Colmeiro (1867); **J:** Aragón *et al.* (2006a), Aragón & Rico (1997); **Ma:** Colmeiro (1867).
- Bryoria implexa* (Hoffm.) Brodo & D. Hawksw. – **J:** Aragón *et al.* (2006a).
- Buellia aethalea* (Ach.) Th. Fr. – **Ma:** Herrera *et al.* (2007).
- Buellia almeriensis* Llimona – **Al:** Llimona (1974), Casares (1992), Casares & Gutiérrez (1993), Gutiérrez & Casares (1994), Guerra *et al.* (1995).
- Buellia badia* (Fr.) A. Massal. – **Ca:** Egea & Rowe (1987), Rowe & Egea (1988); **H:** Rowe & Egea (1987a), Fos (1998); **Se:** Rowe & Egea (1985a, 1987a).
- Buellia cedricola* Werner – **J:** Sarrión & Burgaz (1995), Aragón *et al.* (2004c).
- Buellia disciformis* (Fr.) Mudd – **Ca:** Barreno *et al.* (1988), Rowe *et al.* (1996), Fos (1998); **H:** Fos (1998); **J:** Aragón *et al.* (2006a).
- Buellia dispersa* A. Massal. – **Al:** Egea & Llimona (1981a, b, 1983, 1985, 1987, 1994, 1997); **Ca:** Rowe & Egea (1986), Egea & Rowe (1987); **Ma:** Herrera *et al.* (2007); **Se:** Rowe & Egea (1985b).
- Buellia enteroleucoides* (Nyl.) Arnold – **Gr:** Egea *et al.* (1982).
- Buellia epigaea* (Hoffm.) Tuck. – **Al:** Casares & Gutiérrez (1993), Gutiérrez & Casares (1994).
- Buellia erubescens* Arnold – **Ca:** Barreno *et al.* (1988); **H:** Fos (1998).
- Buellia glaucoatra* (Nyl.) Clauzade – **Al:** Egea & Llimona (1981a, 1983, 1987); **Ca:** Rowe & Egea (1986); **Gr:** Egea *et al.* (1982).
- Buellia griseovirens* (Turner & Borrer ex Sm.) Almb. – **H:** Fos (1998); **J:** Aragón *et al.* (2004c, 2006a); **Ma:** Martin-Osorio (1988), Rowe *et al.* (1996), Herrera *et al.* (2007).
- Buellia heliophila* Llimona – **Al:** Llimona (1974), Gutiérrez & Casares (1994), Guerra *et al.* (1995).
- Buellia iberica* Giralt – **J:** Aragón *et al.* (2006a).
- Buellia italica* A. Massal. – **Al:** Egea & Llimona (1994).
- Buellia lactea* (A. Massal.) Körb. – **Ca:** Rowe & Egea (1986), Egea & Rowe (1987); **Se:** Rowe & Egea (1985b, 1987a).
- Buellia lainea* (Ach.) Clauzade – **Al:** Egea & Llimona (1987).
- Buellia lauri-cassiae* (Fée) Müll. Arg. – **Ma:** Rowe *et al.* (1996).
- Buellia leptoclina* A. Massal. – **Al:** Egea & Llimona (1981a, 1983, 1987); **Ca:** Rowe & Egea (1986); **Gr:** Egea *et al.* (1982); **Se:** Rowe & Egea (1985b, 1987a).
- Buellia leptoclinoides* (Nyl.) J. Steiner – **Al:** Llimona (1975), Egea & Llimona (1994); **Ca:** Rowe & Egea (1986), Egea & Rowe (1987), Rowe *et al.* (1996).
- Buellia lusitanica* J. Steiner – **Ca:** Rowe & Egea (1986).
- Buellia nivalis* (Bagl. & Carestia) Hertel – **Al:** Egea (1985b), Casares & Gutiérrez (1993), Gutiérrez & Casares (1994); **Gr:** Casares & Llimona (1989), Egea (1985b).
- Buellia saxorum* A. Massal. – **Ca:** Rowe & Egea (1986), Egea & Rowe (1987).
- Buellia schaeereri* De Not. – **Ca:** Fos (1998).
- Buellia sequax* (Nyl.) Zahlbr. – **Al:** Egea & Llimona (1994).
- Buellia spuria* (Schaer.) Anzi – **Gr:** Casares & Llimona (1982).
- Buellia squamulata* (Nyl.) Zahlbr. – **Se:** Rowe & Egea (1985b).
- Buellia stellulata* (Taylor) Mudd – **Ca:** Rowe & Egea (1986, 1988); **Ma:** Herrera *et al.* (2007).
- Buellia subdisciformis* (Leight.) Jatta – **Al:** Egea & Llimona (1981a, b, 1983, 1987); **Ca:** Rowe & Egea (1986, 1988), Egea & Rowe (1987); **Ma:** Herrera *et al.* (2007).
- Buellia subsquamosa* J. Steiner – **Al:** Egea & Llimona (1981a, 1987); **H:** Rowe *et al.* (1982), Rowe & Egea (1987a); **Se:** Rowe & Egea (1987a).
- Buellia tesserata* Körb. – **Al:** Llimona (1975), Llimona & Werner (1975), Egea & Llimona (1983, 1984, 1994), Rico *et al.* (2003); **Ca:** Rowe & Egea (1986), Egea & Rowe (1987); **Ma:** Herrera *et al.* (2007).
- Buellia triphragmia* (Nyl.) Arnold – **Ca:** Fos (1998); **H:** Fos (1998).
- Buellia triseptata* A. Nordin – **Ca:** Giralt & Nordin (2002); **H:** Giralt & Nordin (2002); **J:** Aragón *et al.* (2006a).
- Buellia tumida* (A. Massal.) Bagl. – **Al:** Egea & Llimona (1981b, 1983, 1987).
- Buellia zoharyi* Galun – **Al:** Llimona (1974), Casares & Gutiérrez (1993), Gutiérrez & Casares (1994), Trinkaus & Mayrhofer (2000); **Gr:** Casares & Llimona (1983, 1989), Casares & Gutiérrez (1993), Martínez-Sánchez *et al.* (1994).
- Calicium abietinum* Pers. **J:** Sarrión *et al.* (1999), Aragón *et al.* (2004c, 2006a), Muñiz & Hladun (2011).
- Calicium adpersum* Pers. – **Ca:** Colmeiro (1867); **H:** Colmeiro (1867); **Ma:** Rowe *et al.* (1996), Sarrión *et al.* (1999), Muñiz & Hladun (2011).
- Calicium chlorosporum* F. Wilson – **Ma:** Sarrión *et al.* (2007), Muñiz & Hladun (2011).
- Calicium corynellum* (Ach.) Ach. – **Se:** Sarrión *et al.* (1999).
- Calicium glaucellum* Ach. – **J:** Sarrión *et al.* (1999), Aragón *et al.* (2004c, 2006a), Muñiz & Hladun (2011); **Ma:** Seaward & Arvidson (1997), Muñiz & Hladun (2011).
- Calicium montanum* Tibell – **J:** Aragón *et al.* (2004c), Muñiz & Hladun (2011).
- Calicium parvum* Tibell – **J:** Sarrión & Burgaz (1995).
- Calicium salicinum* Pers. – **Ca:** Colmeiro (1867); **J:** Sarrión *et al.* (1999), Aragón *et al.* (2006a), Muñiz & Hladun (2011); **Ma:** Rowe *et al.* (1996), Sarrión *et al.* (1999), Muñiz & Hladun (2011).
- Calicium viride* Pers. – **H:** Fos (1998); **J:** Sarrión *et al.* (1999), Aragón *et al.* (2006a), Muñiz & Hladun (2011).
- Calogaya biatorina* (A. Massal.) Arup *et al.* – **Gr:** Egea (1984), Casares & Llimona (1986, 1989), Casares (1988).
- Calogaya decipiens* (Arnold) Arup *et al.* – **\*Co:** MACB 103321; **Gr:** Egea (1984), Casares & Llimona (1986, 1989).
- Calogaya pusilla* (A. Massal.) Arup *et al.* – **Al:** Colmeiro (1867), Alonso & Egea (1996); **Ca:** Colmeiro (1867), Sampaio (1917); **Gr:** Colmeiro (1867), Egea (1984); **Ma:** Colmeiro (1867); **Se:** Barras (1896).
- Calogaya schistidii* (Anzi) Arup *et al.* – **Ca:** Casares & Rowe (1988), Rowe *et al.* (1996); **Gr:** Poelt (1965), Casares (1988), Casares & Llimona (1989); **Ma:** Rowe *et al.* (1996), Seaward & Arvidson (1997).
- Caloplaca aegatica* Giralt *et al.* – **Ca:** Fos (1998).
- Caloplaca aetnensis* B. de Lesd. – **Al:** Egea & Llimona (1983, 1987), Egea (1984), Llimona & Egea (1985); **Ma:** Seaward & Arvidson (1997), Herrera *et al.* (2007).

- Caloplaca agardhiana* (Flot.) Flagey – **Al**: Alonso & Egea (1996); **Ca**: Casares & Rowe (1988); **Gr**: Casares & Llimona (1986, 1989).
- Caloplaca ameliensis* (Nyl.) H. Olivier – **Al**: Egea & Llimona (1981a, b, 1983, 1987), Egea (1984).
- Caloplaca anchon-phoeniceon* Poelt & Clauzade – **Gr**: Casares & Llimona (1982), Egea (1984).
- Caloplaca aractina* (Fr.) Häydrén – **Al**: Egea & Llimona (1981a).
- Caloplaca asserrigena* (J. Lahm) Della Torre & Sarnth. – **Ca**: Fos (1998).
- Caloplaca biatorina* var. *baumgartneri* (Zahlbr.) Poelt – **Al**: Egea (1984), **Gr**: Egea (1984).
- Caloplaca cerina* var. *cerina* (Ehrh. ex Hedw.) Th. Fr. – **Ca**: Colmeiro (1867), Rowe *et al.* (1996), Fos (1998); **Gr**: Colmeiro (1867), Casares & Llimona (1982), Fos (1998); **J**: Aragón *et al.* (2004c); **Ma**: Colmeiro (1867), Rowe *et al.* (1996), Fos (1998), Martínez & Hafellner (1998), Martínez (1999), Herrera *et al.* (2007).
- Caloplaca cerina* var. *chloroleuca* (Sm.) Th. Fr. – **Al**: Egea & Llimona (1981a); **Gr**: Colmeiro (1867), Casares & Llimona (1982, 1989), Egea *et al.* (1982), Casares (1986), Egea & Llimona (1987), Casares (1988); **J**: Aragón *et al.* (2006a).
- Caloplaca chlorina* (Flot.) Sandst. – **Al**: Egea (1984); **Gr**: Pereira *et al.* (1987).
- Caloplaca circumalbata* (Delise) Wunder – **Al**: Tretiach & Muggia (2006); **Gr**: Casares & Llimona (1986).
- Caloplaca circumalbata* var. *candida* (Stizenb.) Wunder – **Al**: Egea (1984); **Gr**: Casares & Llimona (1989).
- Caloplaca concinerascens* (Nyl.) H. Olivier – **Al**: Alonso & Egea (1996).
- Caloplaca conglomerata* (Bagl.) Jatta. – **Al**: Egea & Llimona (1983), Llimona & Egea (1985), Egea & Llimona (1987); **J**: Egea (1984); **H**: Rowe & Egea (1987a); **Se**: Egea (1984), Rowe & Egea (1985a, b, 1987a).
- Caloplaca conglomerata* var. *nigrescens* Egea & Llimona – **Al**: Egea & Llimona (1981a).
- Caloplaca conversa* (Kremp.) Jatta – **Al**: Egea (1984), Egea & Llimona (1994), Alonso & Egea (1996); **Gr**: Alonso & Egea (1996).
- Caloplaca conversa* var. *cravensis* Clauzade & Wunder – **Gr**: Egea (1984), Casares & Llimona (1989).
- Caloplaca coronata* (Kremp.) Jatta – **Ca**: Casares & Rowe (1988); **Gr**: Egea (1984), Casares (1988), Casares & Llimona (1986, 1989); **Ma**: Herrera *et al.* (2007).
- Caloplaca crenularia* (With.) J. R. Laundon – **Al**: Egea & Llimona (1983), Egea (1984), Egea & Llimona (1987); **Ca**: Rowe & Egea (1988).
- Caloplaca dalmatica* (A. Massal.) H. Olivier – **Al**: Egea & Llimona (1984), Alonso & Egea (1996); **Ca**: Casares & Rowe (1988), Ariño *et al.* (1995, 1997), Alonso & Egea (1996); **Gr**: Egea (1984), Casares (1988), Casares & Llimona (1989); **Ma**: Seaward & Arvidson (1997), Herrera *et al.* (2007); **Se**: Ariño *et al.* (1997).
- Caloplaca epithallina* Lyngé – **Al**: Egea & Llimona (1981a, 1983, 1987); **Gr**: Casares & Llimona (1982), Egea *et al.* (1982), Egea (1984).
- Caloplaca exsecuta* (Nyl.) Dalla Torre & Sarnth. – **Gr**: Egea *et al.* (1982), Egea (1984).
- Caloplaca furax* Egea & Llimona – **H**: Rowe & Egea (1987a), **Se**: Rowe & Egea (1987a).
- Caloplaca fuscivida* (Müll. Arg.) Zahlbr. – **Ca**: Rowe *et al.* (1996).
- Caloplaca gloriæ* Llimona & Werner – **Al**: Llimona (1975), Llimona & Werner (1975), Egea (1984), Egea & Llimona (1994).
- Caloplaca haematites* (Chaub. ex St.-Amans) Zwackh – **Ca**: Fos (1998); **Ma**: Martín-Osorio (1988), Rowe *et al.* (1996).
- Caloplaca inconnexa* (Nyl.) Zahlbr. – **Al**: Egea & Llimona (1981a, b, 1994), Casares & Gutiérrez (1993), Gutiérrez & Casares (1994); **Ca**: Casares & Rowe (1988), Rowe *et al.* (1996); **Gr**: Egea (1984), Casares & Llimona (1986, 1989).
- Caloplaca insularis* Poelt – **Gr**: Egea (1984).
- Caloplaca irrubescens* (Arnold) Zahlbr. – **Al**: Llimona (1975), Egea & Llimona (1981a, b, 1983, 1987, 1994, 1997), Egea (1984), Llimona & Egea (1985); **Ca**: Egea (1984), Rowe & Egea (1986); **Gr**: Egea (1984); **H**: Rowe *et al.* (1982); **J**: Egea (1984); **Ma**: Herrera *et al.* (2007); **Se**: Egea (1984), Rowe & Egea (1985a, b, 1987a).
- Caloplaca lecidaina* (Müll. Arg.) Clauzade & Rondon – **Al**: Egea & Llimona (1981a, 1987).
- Caloplaca ligustica* B. de Lesd. – **Al**: Egea & Llimona (1981b, 1983, 1987), Egea (1984).
- Caloplaca littorea* Tav. – **Ma**: Herrera *et al.* (2007).
- Caloplaca lucifuga* G. Thor – **Ma**: Rowe *et al.* (1996).
- Caloplaca marina* Wedd. – **Ma**: Seaward & Arvidson (1997), Herrera *et al.* (2007).
- Caloplaca necator* Poelt & Clauzade – **Al**: Llimona (1975), Egea (1984), Egea & Llimona (1987, 1994).
- Caloplaca nubigena* (Kremp.) Dalla Torre & Sarnth. – **Gr**: Egea (1984).
- Caloplaca obscurella* (J. Lahm) Th. Fr. – **Ca**: Fos (1998); **Gr**: Fos (1998); **H**: Fos (1998); **Ma**: Rowe *et al.* (1996), Fos (1998).
- Caloplaca paulii* Poelt – **Al**: Egea & Llimona (1981a), Egea (1984).
- Caloplaca pelodella* (Nyl.) Hasse – **J**: Paz-Bermúdez *et al.* (2006).
- Caloplaca phlogina* (Ach.) Flagey – **Ma**: Martín-Osorio (1988).
- Caloplaca pollinii* (A. Massal.) Jatta – **Ca**: Barreno *et al.* (1988), Fos (1998); **H**: Fos (1998).
- Caloplaca quercina* Flagey – **Ca**: Barreno *et al.* (1988).
- Caloplaca rubelliana* (Ach.) Lojka – **Al**: Egea & Llimona (1981a, 1983, 1987, 1994), Egea (1984).
- Caloplaca sarcopoidoides* (Körb.) Zahlbr. – **Ca**: Fos (1998); **H**: Fos (1998).
- 'Caloplaca' teicholyta* (Ach.) J. Steiner – **Al**: Egea & Llimona (1994, 1997); **Ca**: Ariño *et al.* (1995), Alonso & Egea (1996); **Gr**: Casares & Llimona (1986, 1989); **Se**: Puertas *et al.* (1994), Ariño *et al.* (1997).
- Caloplaca tenuatula* (Nyl.) Zahlbr. – **Al**: Alonso & Egea (1996); **Ca**: Alonso & Egea (1996), Rowe *et al.* (1996); **Gr**: Egea (1984).
- Caloplaca ulcerosa* Coppins & P. James – **Ma**: Rowe *et al.* (1996).
- Caloplaca velana* var. *placidia* (A. Massal.) Clauzade & Cl. Roux – **Ca**: Casares & Rowe (1988).
- Caloplaca velana* var. *velana* (A. Massal.) Du Rietz – **Gr**: Casares & Llimona (1986).
- Caloplaca vitellinula* (Nyl.) H. Olivier – **Al**: Egea (1984), Egea & Llimona (1987).
- Caloplaca xerica* Poelt & Vězda – **Al**: Egea (1984), Egea & Llimona (1994); **Se**: Rowe & Egea (1987a).
- Calvitimela aglaea* (Sommerf.) Hafellner – **Ca**: Rowe & Egea (1986, 1988), Egea & Rowe (1987); **Gr**: Egea *et al.* (1982).
- Candelaria concolor* (Dicks.) Arnold – **Ca**: Fos (1998); **Gr**: Fos (1998); **J**: Aragón *et al.* (2004c, 2006a).
- Candelariella aurella* (Hoffm.) Zahlbr. – **Al**: Casares & Gutiérrez (1993), Gutiérrez & Casares (1994), Alonso & Egea (1996); **Ca**: Casares & Rowe (1988); **Gr**: Egea *et al.* (1982); Casares (1988), Casares & Llimona (1986, 1989); **Ma**: Herrera *et al.* (2007); **Se**: Ariño *et al.* (1997).
- Candelariella coralliza* (Nyl.) H. Magn. – **Ca**: Egea & Rowe (1987), Rowe & Egea (1987b), Rowe *et al.* (1996).

- Candelariella medians* (Nyl.) A. L. Sm. – **Gr:** Casares & Llimona (1983, 1986, 1989).
- Candelariella reflexa* (Nyl.) Lettau – **Ca:** Rowe *et al.* (1996), Fos (1998); \***Co:** **MACB 103897**; **H:** Fos (1998).
- Candelariella viae-lacteeae* G. Thor & V. Wirth – **J:** Aragón *et al.* (2004c).
- Candelariella vitellina* (Ehrh) Müll. Arg. – **Al:** Llimona (1975), Egea & Llimona (1981a, 1987, 1994, 1997), Llimona & Egea (1985); **Ca:** Colmeiro (1867), Rowe & Egea (1986, 1988), Egea & Rowe (1987), Fos (1998); \***Co:** **MACB 103900**; **Gr:** Degelius (1966), Casares & Llimona (1982, 1986), Egea *et al.* (1982), Casares (1988), Fos (1998); **H:** Rowe & Egea (1987a), Fos (1998); **J:** Aragón *et al.* (2004c, 2006a); **Ma:** Rowe *et al.* (1996), Herrera *et al.* (2007); **Se:** Rowe & Egea (1985a, b, 1987a), Rowe & Sainz-Jiménez (1988).
- Candelariella vitellina* var. *assericola* Räsänen – **Gr:** Casares & Llimona (1989).
- Candelariella xanthostigma* (Pers. ex Ach.) Lettau – **Ca:** Fos (1998); **J:** Aragón *et al.* (2006a); **Ma:** Rowe *et al.* (1996).
- Canoparmelia crozalsiana* (B. de Lesd.) Elix & Hale – **Ca:** Fos (1998).
- #*Capronia peltigerae* (Fuckel) D. Hawksw. – **J:** Martínez & Hafellner (1998), Martínez (1999); **Ma:** Martínez & Hafellner (1998), Martínez (1999).
- #*Carbonea vitellinaria* (Nyl.) Hertel – **Gr:** Egea (1985).
- Carbonea vorticosa* (Flörke) Hertel – **Ca:** Rowe & Egea (1988).
- Catapyrenium cinereum* (Pers.) Körb. – **Gr:** Colmeiro (1867), Casares & Llimona (1984); **J:** Prieto *et al.* (2010).
- Catapyrenium daedaleum* (Kremp.) Stein – **Al:** Prieto *et al.* (2010); **Gr:** Prieto *et al.* (2010); **J:** Aragón (2003); **Ma:** Prieto *et al.* (2010).
- Catillaria chalybeia* (Borrer) A. Massal. – **Al:** Egea & Llimona (1981a, 1987, 1994), Alonso & Egea (1996); **Gr:** Casares & Llimona (1986, 1989); **H:** Fos (1998); **J:** Aragón *et al.* (2004c); **Ma:** Herrera *et al.* (2007).
- Catillaria detractula* (Nyl.) H. Olivier – **Gr:** Casares & Llimona (1989).
- Catillaria lenticularis* (Ach.) Th. Fr. – **Ca:** Rowe *et al.* (1996); **Gr:** Casares & Llimona (1989).
- Catillaria mediterranea* Hafellner – **Ma:** Rowe *et al.* (1996).
- Catillaria nigroclavata* (Nyl.) J. Steiner – **Ca:** Barreno *et al.* (1988), Rowe *et al.* (1996), Fos (1998); **J:** Aragón *et al.* (2004c, 2006a); **Ma:** Rowe *et al.* (1996).
- Catillaria praedicta* Tretiach & Hafellner – **Ca:** Fos (1998), Tretiach & Hafellner (1998).
- Catinaria atropurpurea* (Schaer.) Vězda & Poelt – **Ma:** Rowe *et al.* (1996).
- #*Cercidospora crozalsiana* (H. Olivier) Nav.-Ros. *et al.* – **Al:** Navarro-Rosinés *et al.* (1995); **Gr:** Navarro-Rosinés *et al.* (1995); **Se:** Navarro-Rosinés *et al.* (1995).
- #*Cercidospora epipolytropia* (Mudd) Arnold – **Gr:** Degelius (1966).
- Cetraria aculeata* (Schreb.) Fr. – **Ca:** Colmeiro (1867), Rowe & Egea (1987b), Rowe *et al.* (1996); **H:** Hernández Gallego & Muñoz Reinoso (2005); **J:** Aragón & Rico (1997); **Se:** Rowe & Egea (1985b, 1987a).
- Cetraria crespoeae* (Barreno & Vázquez) Kärnefelt – **H:** Fos (1998).
- Cetraria muricata* (Ach.) Eckfeldt – **Ca:** Barreno *et al.* (1988).
- Cetrariella commixta* (Nyl.) A. Thell & Kärnefelt – **Ca:** Colmeiro (1867); **Gr:** Casares & Llimona (1982).
- Cetrelia olivetorum* (Nyl.) W. L. Culb. & C. F. Culb. – **Ca:** Werner (1975), Barreno *et al.* (1988).
- Chaenotheca brunneola* (Ach.) Müll. Arg. – **J:** Sarrión *et al.* (1999), Aragón *et al.* (2006a), Muñiz & Hladun (2011); **Ma:** Sarrión *et al.* (1999), Muñiz & Hladun (2011).
- Chaenotheca chrysocephala* (Turner ex Ach.) Th. Fr. – **J:** Sarrión *et al.* (1999), Aragón *et al.* (2006a), Muñiz & Hladun (2011); **Ma:** Rowe *et al.* (1996).
- Chaenotheca ferruginea* (Turner ex Sm.) Mig. – **J:** Sarrión *et al.* (1999), Aragón *et al.* (2006a), Muñiz & Hladun (2011).
- Chaenotheca furfuracea* (L.) Tibell – **J:** Sarrión *et al.* (1999), Aragón *et al.* (2006a), Muñiz & Hladun (2011).
- Chaenotheca hispidula* (Ach.) Zahlbr. – **Ca:** Rowe *et al.* (1996); **Ma:** Rowe *et al.* (1996).
- Chaenotheca phaeocephala* (Turner) Th. Fr. – **J:** Sarrión *et al.* (1999), Aragón *et al.* (2006a), Muñiz & Hladun (2011); **Ma:** Muñiz & Hladun (2011).
- Chaenotheca trichialis* (Ach.) Th. Fr. – **Gr:** Colmeiro (1867); **J:** Sarrión *et al.* (1999), Aragón *et al.* (2006a), Muñiz & Hladun (2011).
- Chaenothecopsis debilis* (Sm.) Tibell – **Ma:** Muñiz & Hladun (2011).
- Chaenothecopsis hospitans* (Th. Fr.) Tibell – **J:** Muñiz & Hladun (2011).
- #*Chaenothecopsis pusilla* (A. Massal.) Alb. Schmidt – **Ma:** Rowe *et al.* (1996), Sarrión *et al.* (1999), Muñiz & Hladun (2011).
- Chaenothecopsis subparvoica* (Nyl.) Tibell – **Gr:** Muñiz & Hladun (2011).
- Chaenothecopsis vainioana* (Nádv.) Tibell – **Ma:** Muñiz & Hladun (2011).
- Chrysothrix candelaris* (L.) J. R. Laundon – **Ca:** Barreno *et al.* (1988), Rowe *et al.* (1996), Fos (1998); **H:** Fos (1998); **J:** Aragón *et al.* (2006a).
- Chrysothrix chlorina* (Ach.) J. R. Laundon – **Gr:** Egea *et al.* (1982).
- Circinaria caesocinerea* (Nyl. ex Malbr.) A. Nordin *et al.* – **Al:** Egea & Llimona (1981a, 1987); **Ca:** Fos (1998), Rowe & Egea (1988); **Gr:** Colmeiro (1867), Egea *et al.* (1982), Pereira *et al.* (1987); **H:** Rowe *et al.* (1982); **Ma:** Herrera *et al.* (2007); **Se:** Rowe & Egea (1985a).
- Circinaria calcarea* (L.) A. Nordin *et al.* – **Al:** Egea & Llimona (1994), Alonso & Egea (1996); **Ca:** Colmeiro (1867), Casares & Rowe (1988); \***Co:** **MACB 103726**; **Gr:** Colmeiro (1867), Sampaio (1917), Casares (1988), Casares & Llimona (1986, 1989), Alonso & Egea (1996); **J:** Colmeiro (1867); **Ma:** Colmeiro (1867), Mottershead & Lucas (2000), Herrera *et al.* (2007); **Se:** Barras (1899).
- Circinaria contorta* (Hoffm.) A. Nordin *et al.* – **Al:** Alonso & Egea (1996); **Ca:** Casares & Rowe (1988), Rowe *et al.* (1996); **Gr:** Casares (1988), Casares & Llimona (1986, 1989), Alonso & Egea (1996); **J:** Aragón *et al.* (2006); **Ma:** Herrera *et al.* (2007).
- Circinaria fruticulosa* (Eversm.) Sohrabi – **Ma:** Follmann & Crespo (1974).
- Circinaria hispida* (Merschk.) A. Nordin *et al.* – **J:** Aragón & Rico (1997).
- Cladonia caespiticia* (Pers.) Flörke – **Gr:** Burgaz & Ahti (2009).
- Cladonia cariosa* (Ach.) Spreng. – **Gr:** Burgaz & Ahti (2009), Pino-Bodas *et al.* (2012a).
- Cladonia cervicornis* (Ach.) Flot. subsp. *cervicornis* – **Ca:** Burgaz & Ahti (2009); **H:** Burgaz & Ahti (2009), Pino-Bodas *et al.* (2010); **J:** Burgaz & Ahti (2009); **Ma:** Burgaz & Ahti (2009); **Se:** Burgaz & Ahti (2009).
- Cladonia cervicornis* subsp. *verticillata* (Hoffm.) Ahti – **Ca:** Abbayes (1945), **H:** Rowe & Egea (1987a), Hernández Gallego & Muñoz Reinoso (2005); **Se:** Rowe & Egea (1987a).
- Cladonia chlorophaea* (Flörke ex Sommerf.) Spreng. – **Al:** Egea & Lli-



- mona (1981a); **Ca**: Burgaz & Ahti (2009); **Gr**: Burgaz & Ahti (2009); **H**: Fos (1998), Hernández Gallego & Muñoz Reinoso (2005), Burgaz & Ahti (2009); **J**: Aragón *et al.* (2006a), Aragón & Rico (1997); **Ma**: Burgaz & Ahti (2009).
- Cladonia ciliata* Stirt. – **Ca**: Burgaz & Ahti (2009); **Ma**: Burgaz & Ahti (2009).
- Cladonia coccifera* (L.) Willd. – **Ca**: Colmeiro (1867), Barreno *et al.* (1988); **H**: Rowe *et al.* (1982); Rowe & Egea (1987a).
- Cladonia coniocraea* (Flörke) Spreng. – **Ca**: Rowe *et al.* (1996); **H**: Rowe *et al.* (1982), Fos (1998); **J**: Aragón *et al.* (2006a), Burgaz & Ahti (2009).
- Cladonia corsicana* (Rondon & Vězda) Pino-Bodas *et al.* – **Ca**: Pino-Bodas *et al.* (2012b); **Co**: Pino-Bodas *et al.* (2012b); **Se**: Pino-Bodas *et al.* (2012b).
- Cladonia cyathomorpha* Stirt. ex Walt. Watson – **Ca**: Burgaz & Ahti (2009); **Co**: Burgaz & Ahti (2009); **Gr**: Burgaz & Ahti (2009); **H**: Burgaz & Ahti (2009); **J**: Aragón *et al.* (2006a); **Ma**: Burgaz & Ahti (2009); **Se**: Burgaz & Ahti (2009).
- Cladonia dimorpha* S. Hammer – **Co**: Burgaz & Ahti (2009); **H**: Burgaz & Ahti (2009); **J**: Burgaz & Ahti (2009); **Se**: Burgaz & Ahti (2009).
- Cladonia diversa* Asperges – **J**: Burgaz (2009), Burgaz & Ahti (2009); **Se**: Burgaz (2009), Burgaz & Ahti (2009).
- Cladonia fimbriata* (L.) Fr. – **Al**: Egea & Llimona (1981a), Burgaz & Ahti (2009); **Ca**: Rowe *et al.* (1996), Fos (1998), Burgaz & Ahti (2009); **Co**: Burgaz & Ahti (2009); **Gr**: Burgaz & Ahti (2009); **H**: Rowe *et al.* (1982), Rowe & Egea (1987a), Fos (1998); **J**: Aragón *et al.* (2006a), Aragón & Rico (1997), Burgaz & Ahti (2009); **Ma**: Rowe *et al.* (1996), Burgaz & Ahti (2009); **Se**: Barras (1896), Burgaz & Ahti (2009).
- Cladonia firma* (Nyl.) Nyl. – **Ca**: Burgaz & Ahti (2009); **H**: Burgaz & Ahti (2009); **J**: Burgaz & Ahti (2009); **Se**: Rowe & Egea (1987a), Burgaz & Ahti (2009).
- Cladonia foliacea* (Huds.) Willd. – **Al**: Navás (1904), Abbayes (1945), Egea & Llimona (1981b, 1994), Casares & Gutiérrez (1993), Gutiérrez & Casares (1994), Martínez-Sánchez *et al.* (1994), Alonso & Egea (1996), Burgaz & Ahti (2009); **Ca**: Colmeiro (1867), Navás (1904), Rowe & Egea (1986, 1988), Burgaz & Ahti (2009), Pino-Bodas *et al.* (2010); **Co**: Navás (1904); Burgaz & Ahti (2009); **Gr**: Colmeiro (1867), Casares & Llimona (1989), Casares & Gutiérrez (1993), Alonso & Egea (1996), Burgaz & Ahti (2009), Pino-Bodas *et al.* (2010); **H**: Follmann (1973), Rowe *et al.* (1982), Rowe & Egea (1987a), Hernández Gallego & Muñoz Reinoso (2005), Burgaz & Ahti (2009); **J**: Colmeiro (1867), Aragón & Rico (1997), Burgaz & Ahti (2009); **Ma**: Colmeiro (1867), Barras (1896), Sampaio (1917), Abbayes (1945), Burgaz & Ahti (2009); **Se**: Barras (1896, 1899), Silvestre & Rowe (1982), Burgaz & Ahti (2009).
- Cladonia furcata* (Huds.) Schrad. – **Al**: Colmeiro (1867), Egea & Llimona (1994), Burgaz & Ahti (2009); **Ca**: Colmeiro (1867), Burgaz & Ahti (2009); **Gr**: Colmeiro (1867), Navás (1904), Burgaz & Ahti (2009); **J**: Burgaz & Ahti (2009); **Ma**: Colmeiro (1867), Burgaz & Ahti (2009); **Se**: Lázaro Ibiza (1898b).
- Cladonia glauca* Flörke – **H**: Burgaz & Ahti (2009); **J**: Aragón *et al.* (2006a); **Se**: Burgaz & Ahti (2009).
- Cladonia gracilis* (L.) Willd. – **Ca**: Rowe & Egea (1988); **Gr**: Colmeiro (1867); **Se**: Lázaro Ibiza (1898b).
- Cladonia hammeri* Ahti – **Ca**: Burgaz & Ahti (2009); **Co**: Burgaz & Ahti (2009); **Gr**: Burgaz & Ahti (2009); **J**: Burgaz & Ahti (2009); **Ma**: Burgaz & Ahti (2009); **Se**: Burgaz & Ahti (2009).
- Cladonia humilis* (With.) J. R. Laundon – **Ca**: Burgaz & Ahti (2009); **Co**: Burgaz & Ahti (2009); **Gr**: Burgaz & Ahti (2009); **H**: Burgaz & Ahti (2009); **J**: Aragón *et al.* (2006a), Burgaz & Ahti (2009); **Ma**: Burgaz & Ahti (2009); **Se**: Burgaz & Ahti (2009).
- Cladonia luteoalba* A. Wilson & Wheldon – **H**: Burgaz (2009), Burgaz & Ahti (2009).
- Cladonia macilentia* Hoffm. – **Ca**: Burgaz (2009), Burgaz & Ahti (2009); **J**: Aragón & Rico (1997).
- Cladonia mediterranea* P. A. Duvign. & Abbayes – **Ca**: Burgaz & Ahti (2009); **H**: Hernández Gallego & Muñoz Reinoso (2005), Burgaz & Ahti (2009).
- Cladonia ochrochlora* Flörke – **J**: Lázaro Ibiza (1898b), Aragón *et al.* (2006a), Burgaz & Ahti (2009).
- Cladonia phyllophora* Ehrh. ex Hoffm. – **Ca**: Burgaz & Ahti (2009); **Co**: Burgaz & Ahti (2009); **Gr**: Colmeiro (1867), Burgaz & Ahti (2009); **H**: Burgaz & Ahti (2009); **J**: Burgaz & Ahti (2009); **Ma**: Burgaz & Ahti (2009); **Se**: Burgaz & Ahti (2009).
- Cladonia pocillum* (Ach.) O. J. Rich. – **Al**: Abbayes (1945), Casares & Gutiérrez (1993), Gutiérrez & Casares (1994), Alonso & Egea (1996), Burgaz & Ahti (2009); **Ca**: Burgaz & Ahti (2009); **Co**: Burgaz & Ahti (2009); **Gr**: Casares (1988), Casares & Llimona (1989), Casares & Gutiérrez (1993), Martínez-Sánchez *et al.* (1994), Alonso & Egea (1996), Burgaz & Ahti (2009); **J**: Aragón & Rico (1997), Burgaz & Ahti (2009); **Ma**: Burgaz & Ahti (2009); **Se**: Barras (1896).
- Cladonia prolifica* S. Hammer & Ahti – **Ca**: Burgaz & Ahti (2009); **Co**: Burgaz & Ahti (2009); **H**: Burgaz & Ahti (2009); **Ma**: Burgaz & Ahti (2009); **Se**: Burgaz & Ahti (2009).
- Cladonia pseudopityrea* Vain. – **Ca**: Burgaz & Ahti (2009); **H**: Burgaz & Ahti (2009).
- Cladonia pulvinella* S. Hammer – **Al**: Burgaz & Ahti (2009); **J**: Burgaz & Ahti (2009); **Ma**: Burgaz & Ahti (2009); **Se**: Burgaz & Ahti (2009).
- Cladonia pyxidata* (L.) Hoffm. – **Al**: Colmeiro (1867), Egea & Llimona (1981b, 1994); **Ca**: Fos (1998), Burgaz & Ahti (2009); **Co**: Burgaz & Ahti (2009); **Gr**: Colmeiro (1867), Sampaio (1917), Burgaz & Ahti (2009); **H**: Rowe *et al.* (1982), Rowe & Egea (1987a); **J**: Colmeiro (1867), Aragón *et al.* (2006a), Aragón & Rico (1997), Burgaz & Ahti (2009); **Ma**: Colmeiro (1867), Burgaz & Ahti (2009).
- Cladonia ramulosa* (With.) J. R. Laundon – **Ca**: Burgaz & Ahti (2009); **Co**: Burgaz & Ahti (2009); **H**: Rowe *et al.* (1982), Hernández Gallego & Muñoz Reinoso (2005), Burgaz & Ahti (2009); **J**: Aragón *et al.* (2006a); **Se**: Burgaz & Ahti (2009).
- Cladonia rangiformis* Hoffm. – **Al**: Navás (1904), Egea & Llimona (1994), Alonso & Egea (1996), Burgaz & Ahti (2009); **Ca**: Sampaio (1917), Rowe & Egea (1987b), Barreno *et al.* (1988), Rowe *et al.* (1996), Burgaz & Ahti (2009); **Co**: Navás (1904), Burgaz & Ahti (2009); **Gr**: Alonso & Egea (1996), Burgaz & Ahti (2009); **H**: Rowe *et al.* (1982), Hernández Gallego & Muñoz Reinoso (2005), Burgaz & Ahti (2009); **J**: Aragón & Rico (1997), Burgaz & Ahti (2009); **Ma**: Burgaz & Ahti (2009); **Se**: Rowe & Egea (1987a), Burgaz & Ahti (2009).
- Cladonia squamosa* (Scop.) Hoffm. – **Ca**: Burgaz & Ahti (2009); **J**: Aragón *et al.* (2006a), Aragón & Rico (1997), Burgaz & Ahti (2009).
- Cladonia subcervicornis* (Vain.) Kernst. – **Ca**: Burgaz & Ahti (2009).
- Cladonia subrangiformis* (L.) Scriba ex Sandst. – **Al**: Casares & Gutiérrez (1993), Gutiérrez & Casares (1994), Martínez-Sánchez *et al.* (1994), Alonso & Egea (1996), Burgaz & Ahti (2009); **Gr**:

- Alonso & Egea (1996), Burgaz & Ahti (2009); **J:** Burgaz & Ahti (2009).
- Cladonia suburgida* Samp. – **Al:** Burgaz & Ahti (2009); **Co:** Burgaz & Ahti (2009), Pino-Bodas *et al.* (2012b); **Gr:** Burgaz & Ahti (2009), Pino-Bodas *et al.* (2012b); **H:** Burgaz & Ahti (2009), Pino-Bodas *et al.* (2012b); **J:** Burgaz & Ahti (2009), Pino-Bodas *et al.* (2012b); **Ma:** Burgaz & Ahti (2009); **Se:** Burgaz & Ahti (2009), Pino-Bodas *et al.* (2012b).
- Cladonia subulata* (L.) Weber ex F. H. Wigg. – **Ca:** Burgaz & Ahti (2009); **Co:** Burgaz & Ahti (2009); **J:** Aragón *et al.* (2006a); **H:** Rowe *et al.* (1982); **Se:** Burgaz & Ahti (2009).
- Cladonia symphycharpa* (Flörke) Fr. – **Gr:** Burgaz & Ahti (2009); **H:** Rowe *et al.* (1982).
- Clauzadea chondrodes* (A. Massal.) Clauzade & Cl. Roux – **Al:** Meyer (2002); **Ca:** Meyer (2002); **Gr:** Meyer (2002).
- Clauzadea immersa* (Hoffm.) Hafellner & Bellem. – **Al:** Colmeiro (1867), Alonso & Egea (1996), Meyer (2002); **Ca:** Colmeiro (1867), Casares & Rowe (1988), Alonso & Egea (1996), Ariño *et al.* (1997); **Gr:** Colmeiro (1867), Casares & Llimona (1986, 1989), Alonso & Egea (1996), Meyer (2002); **Ma:** Colmeiro (1867).
- Clauzadea metzleri* (Körb.) Clauzade & Cl. Roux – **Gr:** Casares & Llimona (1989).
- Clauzadea monticola* (Ach.) Hafellner & Bellem. – **Al:** Gutiérrez & Casares (1994); **Gr:** Sampaio (1917), Casares & Llimona (1989); **J:** Meyer (2002);
- Coccocarpia erythroxyli* (Spreng.) Swinscow & Krog – **Al:** Egea & Llimona (1994), Pérez Valcárcel *et al.* (2010); **Gr:** Colmeiro (1867).
- Collema auriforme* (With.) Coppins & J. R. Laundon – **Ca:** Rowe *et al.* (1996), Ariño *et al.* (1997), Carvalho (2012); **\*Co:** MACB 103291; **Gr:** Casares (1988), Casares & Llimona (1986, 1989), Carvalho (2012); **H:** Carvalho (2012); **J:** Degelius (1954), Carvalho (2012); **Ma:** Martín-Osorio (1988), Rowe *et al.* (1996), Carvalho (2012).
- Collema callopismum* A. Massal. – **Ma:** Carvalho (2012).
- Collema coccophorum* Tuck. – **Al:** Casares & Gutiérrez (1993), Gutiérrez & Casares (1994), Guerra *et al.* (1995), Carvalho (2012); **Gr:** Casares & Gutiérrez (1993), Carvalho (2012).
- Collema conglomeratum* Hoffm. – **Gr:** Colmeiro (1867), Carvalho (2012).
- Collema crispum* (Huds.) Weber ex F. H. Wigg. – **Al:** Alonso & Egea (1996), Carvalho (2012); **Ca:** Colmeiro (1867), Degelius (1954), Alonso & Egea (1996), Carvalho (2012); **Gr:** Colmeiro (1867), Degelius (1954), Alonso & Egea (1996), Carvalho (2012); **H:** Carvalho (2012); **J:** Degelius (1954), Carvalho (2012); **Ma:** Degelius (1954), Herrera *et al.* (2007), Carvalho (2012); **Se:** Lázaro Ibiza (1898a), Degelius (1954), Puertas *et al.* (1994), Ariño *et al.* (1997), Carvalho (2012).
- Collema crispum* var. *metzleri* (Arnold) Degel. – **Ca:** Ariño *et al.* (1995), Carvalho (2012).
- Collema cristatum* (L.) Weber var. *cristatum* – **Al:** Casares & Gutiérrez (1993), Gutiérrez & Casares (1994), Carvalho (2012); **Ca:** Degelius (1954), Casares & Rowe (1988), Rowe *et al.* (1996), Carvalho (2012); **Co:** Carvalho (2012); **Gr:** Colmeiro (1867), Degelius (1954), Casares (1988), Casares & Llimona (1986, 1989) Carvalho (2012); **J:** Degelius (1954), Aragón & Rico (1997), Carvalho (2012); **Ma:** Degelius (1954), Carvalho (2012); **Se:** Carvalho (2012).
- Collema cristatum* var. *marginale* (Huds.) Degel. – **Ca:** Carvalho (2012); **Ma:** Carvalho (2012); **J:** Carvalho (2012).
- Collema fasciculare* (L.) Weber – **Ca:** Rowe *et al.* (1996), Carvalho (2012); **Gr:** Carvalho (2012); **J:** Degelius (1954), Carvalho (2012); **Ma:** Rowe *et al.* (1996), Seaward & Arvidson (1997), Carvalho (2012).
- Collema flaccidum* (Ach.) Ach. – **Ca:** Fos (1998), Carvalho (2012); **Gr:** Carvalho (2012); **J:** Degelius (1954); Aragón & Rico (1997), Carvalho (2012); **Ma:** Seaward & Arvidson (1997), Carvalho (2012).
- Collema fragile* Taylor – **Ca:** Degelius (1954), Carvalho (2012); **Ma:** Degelius (1954), Carvalho (2012).
- Collema fragrans* (Sm.) Ach. – **\*Co:** MACB 103903; **J:** Carvalho (2012); **Ma:** Rowe *et al.* (1996), Carvalho (2012).
- Collema furfuraceum* (Arnold) Du Rietz – **Ca:** Degelius (1954), Barreno *et al.* (1988), Fos (1998), Hernández Gallego *et al.* (1998), Carvalho (2012); **Co:** Carvalho (2012); **Gr:** Carvalho (2012); **H:** Carvalho (2012); **J:** Degelius (1954), Aragón *et al.* (2006a), Aragón & Rico (1997), Carvalho (2012); **Ma:** Degelius (1954), Rowe *et al.* (1996), Carvalho (2012).
- Collema fuscovirens* (With.) J. R. Laundon – **Ca:** Colmeiro (1867), Carvalho (2012); **\*Co:** MACB 103297; **Gr:** Degelius (1954), Carvalho (2012); **J:** Degelius (1954), Aragón & Rico (1997), Carvalho (2012); **Ma:** Degelius (1954), Carvalho (2012).
- Collema glebulentum* (Nyl. ex Cromb.) Degel. – **Gr:** Carvalho (2012).
- Collema italicum* B. de Lesd. – **Ca:** Carvalho (2012); **Ma:** Carvalho (2012).
- Collema latzelii* Zahlbr. – **Ca:** Degelius (1954), Carvalho (2012); **Ma:** Degelius (1954), Carvalho (2012).
- Collema ligerinum* (Hy) Harm. – **J:** Degelius (1954), Aragón & Rico (1997), Carvalho (2012); **Ma:** Carvalho (2012).
- Collema limosum* (Ach.) Ach. – **Ma:** Seaward & Arvidson (1997), Carvalho (2012).
- Collema multipartitum* Sm. – **Gr:** Degelius (1954), Carvalho (2012); **J:** Degelius (1954), Carvalho (2012); **Ma:** Degelius (1954), Carvalho (2012).
- Collema multipunctum* Degel. – **Ca:** Degelius (1954), Fos (1998), Carvalho (2012); **Ma:** Carvalho (2012).
- Collema nigrescens* (Huds.) DC. – **Al:** Carvalho (2012); **Ca:** Colmeiro (1867), Degelius (1954), Barreno *et al.* (1988), Rowe *et al.* (1996), Fos (1998), Carvalho (2012); **Gr:** Fos (1998), Carvalho (2012); **J:** Degelius (1954), Carvalho (2012); **Ma:** Colmeiro (1867), Rowe *et al.* (1996), Fos (1998), Carvalho (2012).
- Collema occultatum* Bagl. – **Ca:** Carvalho (2012); **J:** Degelius (1954), Aragón & Rico (1997), Carvalho (2012); **Ma:** Degelius (1954), Rowe *et al.* (1996), Carvalho (2012).
- Collema parvum* Degel. – **Ca:** Carvalho (2012); **J:** Degelius (1954), Carvalho (2012).
- Collema polycarpon* Hoffm. – **Ca:** Degelius (1954), Casares & Rowe (1988); **Gr:** Degelius (1954), Casares & Llimona (1989), Carvalho (2012); **J:** Degelius (1954), Carvalho (2012); **Ma:** Degelius (1954), Seaward & Arvidson (1997), Carvalho (2012).
- Collema polycarpon* subsp. *corcyrense* (Arnold) Pišút – **Ca:** Carvalho (2012); **Gr:** Casares & Llimona (1989); Carvalho (2012); **J:** Carvalho (2012); **Ma:** Carvalho (2012).
- Collema rysssoleum* (Tuck.) A. Schneid. – **Al:** Egea & Llimona (1981a, 1987), Llimona & Egea (1985), Carvalho (2012); **Ca:** Degelius (1954), Barreno *et al.* (1988), Rowe & Egea (1988), Carvalho (2012); **Ma:** Degelius (1954), Seaward & Arvidson (1997), Carvalho (2012); **Se:** Rowe & Egea (1985a, b), Carvalho (2012).
- Collema subflaccidum* Degel. – **Ca:** Fos (1998); **Ma:** Rowe *et al.* (1996), Fos (1998).
- Collema subfurvum* (Müll. Arg.) Degel. – **J:** Degelius (1954).
- Collema subnigrescens* Degel. – **Ca:** Colmeiro (1867), Degelius (1954), Rowe *et al.* (1996), Fos (1998), Carvalho (2012); **Co:** Car-

- valho (2012); **H:** Carvalho (2012); **J:** Degelius (1954), Aragón & Rico (1997), Carvalho (2012); **Ma:** Degelius (1954), Martín-Osorio (1988), Rowe *et al.* (1996), Seaward & Arvidson (1997), Carvalho (2012).
- Collema substellatum* H. Magn. – **Gr:** Hansen (1993).
- Collema tenax* (Sw.) Ach. – **Al:** Degelius (1954), Casares & Gutiérrez (1993), Martínez-Sánchez *et al.* (1994), Carvalho (2012); **Ca:** Degelius (1954), Ariño *et al.* (1997), Carvalho (2012); **\*Co:** MACB 103299; **Gr:** Degelius (1954), Casares (1988), Casares & Llimona (1986, 1989), Martínez-Sánchez *et al.* (1994), Alonso & Egea (1996), Carvalho (2012); **H:** Carvalho (2012); **J:** Degelius (1954), Carvalho (2012); **Ma:** Colmeiro (1867), Degelius (1954), Carvalho (2012); **Se:** Carvalho (2012).
- Collema tenax* var. *corallinum* (A. Massal.) Degel. – **Al:** Gutiérrez & Casares (1994); **Ca:** Rowe *et al.* (1996).
- Collema undulatum* Laurer ex Flot. – **Ca:** Casares & Rowe (1988), Carvalho (2012); **\*Co:** MACB 103908; **Gr:** Degelius (1954), Carvalho (2012); **J:** Degelius (1954), Aragón & Rico (1997), Carvalho (2012); **Ma:** Otálora *et al.* (2008), Carvalho (2012).
- Collema undulatum* var. *granulosum* Degel. – **Gr:** Casares & Llimona (1986, 1989).
- Coticybe furfuracea* (L.) Ach. – **Al:** Egea & Llimona (1981a).
- #*Corticifraga fuckelii* (Rehm) D. Hawksw. & R. Sant. – **J:** Martínez & Hafellner (1998); **Ma:** Martínez (1999).
- #*Corticifraga peltigerae* (Fuckel) D. Hawksw. & R. Sant. – **J:** Martínez & Hafellner (1998), Martínez (1999).
- Coscinocladium gaditanum* (Clemente) A. Crespo *et al.* (sub *Variolaria gaditana* Clem. Ens. Var. Vid.) – **Ca:** Kunze (1846), Colmeiro (1867), Crespo *et al.* (2004).
- Cresponea premnea* (Ach.) Egea & Torrente – **Ca:** Torrente & Egea (1989a).
- Cyphelium inquinans* (Sm.) Trevis. – **J:** Sarrión *et al.* (1999), Aragón *et al.* (2006a), Muñiz & Hladun (2011).
- Cyphelium lecideinum* (Nyl.) Trevis. – **Ca:** Rowe & Egea (1988); **Se:** Sarrión *et al.* (1999).
- Cyphelium tigillare* (Ach.) Ach. – **Gr:** Colmeiro (1867), Muñiz & Hladun (2011); **J:** Sarrión *et al.* (1999), Aragón *et al.* (2004c, 2006a), Muñiz & Hladun (2011).
- #*Dacampia rufescentis* (Vouaux) D. Hawksw. – **J:** Martínez & Hafellner (1998), Martínez (1999); **Ma:** Martínez (1999).
- #*Dactylospora parasitica* (Flörke) Zopf – **Ma:** Rowe *et al.* (1996).
- #*Dactylospora saxatilis* (Schaer.) Hafellner – **Al:** Egea & Llimona (1981a, 1983); **Ca:** Rowe & Egea (1986, 1988); Egea & Rowe (1987); **Se:** Rowe & Egea (1985b).
- Degelia atlantica* (Degel.) P. M. Jørg. & P. James – **J:** Martínez & Aragón (1994), Aragón & Rico (1997), Carballal *et al.* (2010b); **Ma:** Martín-Osorio (1988), Martínez & Aragón (1994).
- Degelia plumbea* (Lightf.) P. M. Jørg. & P. James – **Ca:** Colmeiro (1867), Barreno *et al.* (1988), Martínez & Aragón (1994), Rowe *et al.* (1996), Fos (1998), Hernández Gallego *et al.* (1998), Carballal *et al.* (2010b); **Gr:** Colmeiro (1867), Martínez & Aragón (1994); **J:** Aragón *et al.* (2006a), Aragón & Rico (1997), Carballal *et al.* (2010b); **Ma:** Abbayes (1945), Martín-Osorio (1988), Rowe *et al.* (1996), Martínez & Aragón (1994), Seaward & Arvidson (1997), Carballal *et al.* (2010b).
- Dendrographa decolorans* (Turner & Borrer ex Sm.) Ertz & Tehler – **Ca:** Colmeiro (1867), Rowe *et al.* (1996), Fos (1998); **Gr:** Colmeiro (1867); **H:** Fos (1998); **Ma:** Colmeiro (1867).
- Dermatocarpon decipiens* (A. Massal.) Dalla Torre & Sarnth. – **Al:** Egea & Llimona (1981a, 1987); **Gr:** Egea *et al.* (1982).
- Dermatocarpon luridum* (Dill. ex With.) J. R. Laundon – **Ca:** Colmeiro (1867); **Gr:** Colmeiro (1867), Egea *et al.* (1982), Pereira *et al.* (1987); **Ma:** Colmeiro (1867).
- Dermatocarpon meiophyllizum* Vain. – **Gr:** Casares & Llimona (1982), Pereira *et al.* (1987).
- Dermatocarpon miniatum* var. *circodes* (Ach.) Zahlbr. – **Al:** Egea & Llimona (1981a); **Gr:** Egea *et al.* (1982), Casares (1988).
- Dermatocarpon miniatum* var. *complicatissimum* (Nyl.) Lettau – **Gr:** Egea *et al.* (1982); **J:** Aragón & Rico (1997).
- Dermatocarpon miniatum* var. *complicatum* (Lightf.) Th. Fr. – **Gr:** Colmeiro (1867), Egea *et al.* (1982).
- Dermatocarpon miniatum* (L.) W. Mann var. *miniatum* – **Al:** Alonso & Egea (1996); **Ca:** Colmeiro (1867), Casares & Rowe (1988); **Gr:** Colmeiro (1867), Werner (1979), Casares & Llimona (1984, 1986), Casares (1988, 1992); **Ma:** Colmeiro (1867).
- Dermatocarpon miniatum* var. *umbilicatum* (Schaer.) Vain. – **Gr:** Casares & Llimona (1982).
- Dermatocarpon rivulorum* (Arnold) Dalla Torre & Sarnth. – **Gr:** Egea *et al.* (1982).
- Dermatocarpon trachyticum* (Hazsl.) Vain. – **Gr:** Casares & Llimona (1984, 1986).
- #*Didymellopsis pulposi* (Zopf) Grube & Hafellner – **Ma:** López de Silanes *et al.* (2009).
- Dimelaena oreina* (Ach.) Norman – **Al:** Egea & Llimona (1983, 1987); **\*Co:** MACB 103158; **Gr:** Colmeiro (1867), Prieto & Espinosa (1971), Egea *et al.* (1982).
- Dimelaena radiata* (Tuck.) Hale & W. L. Culb. – **Al:** Llimona (1975), Egea & Llimona (1981b, 1983, 1987, 1994), Rico *et al.* (2003); **Ma:** Herrera *et al.* (2007).
- Dimerella pineti* (Schr.) Vězda – **Ca:** Colmeiro (1867), Rowe *et al.* (1996), Fos (1998), Paz Bermúdez (2004).
- Diploicia canescens* (Dicks.) A. Massal. – **Ca:** Colmeiro (1867), Silvestre & Rowe (1982).
- Diploicia subcanescens* (Werner) Hafellner & Poelt – **Al:** Llimona (1975), Egea & Llimona (1981b, 1983, 1984, 1987, 1994), Alonso & Egea (1996); **Gr:** Alonso & Egea (1996); **Ma:** Alonso & Egea (1996), Herrera *et al.* (2007).
- Diploschistes actinostomus* (Ach.) Zahlbr. – **Al:** Egea & Llimona (1981a, b, 1983, 1987, 1994); **\*Co:** 106706; **Ca:** Rowe & Egea (1986, 1988); **Se:** Rowe & Egea (1985b).
- Diploschistes caesioplumbeus* (Nyl.) Vain. – **Se:** Rowe & Egea (1987a).
- Diploschistes diacapsis* (Ach.) Lumbsch – **Al:** Llimona (1974), Egea & Llimona (1981a, 1987), Casares & Gutiérrez (1993), Martínez-Sánchez *et al.* (1994), Alonso & Egea (1996), Pintado *et al.* (2005), Souza-Egipsy *et al.* (2002), Gutiérrez & Casares (1994); **Gr:** Casares & Llimona (1989), Casares & Gutiérrez (1993), Martínez-Sánchez *et al.* (1994), Alonso & Egea (1996); **Ma:** Colmeiro (1867), Seaward & Arvidson (1997), Mottershead & Lucas (2000).
- Diploschistes euganeus* (A. Massal.) Zahlbr. – **Ca:** Rowe & Egea (1986); **Se:** Rowe & Egea (1985b).
- Diploschistes gypsaceus* (Ach.) Zahlbr. – **Al:** Egea & Llimona (1981a, 1987); **Gr:** Casares & Llimona (1989).
- Diploschistes muscorum* (Scop.) R. Sant. – **Al:** Egea & Llimona (1994), Alonso & Egea (1996); **Ca:** Colmeiro (1867), Sampaio (1917); **Gr:** Colmeiro (1867), Casares & Llimona (1989); **H:** Rowe *et al.* (1982), Rowe & Egea (1987a); **J:** Colmeiro (1867); **Ma:** Rowe *et al.* (1996).
- Diploschistes ocellatus* var. *almeriensis* Llimona – **Al:** Llimona (1974), Casares & Gutiérrez (1993), Martínez-Sánchez *et al.* (1994), Gu-

- tiérrez & Casares (1994), Guerra *et al.* (1995), Winka *et al.* (1998), Martín *et al.* (2000).
- Diploschistes scruposus** (Schreb.) Norm. – **Al:** Egea & Llimona (1981b, 1983, 1987), Llimona & Egea (1985); **Ca:** Colmeiro (1867), Rowe & Egea (1986, 1988), Egea & Rowe (1987), Rowe *et al.* (1996), Fos (1998); \***Co:** **MACB 103402**; **Gr:** Colmeiro (1867), Egea *et al.* (1982), Casares & Llimona (1989); **H:** Rowe *et al.* (1982), Rowe & Egea (1987a), Hernández Gallego & Muñoz Reinoso (2005); **J:** Colmeiro (1867); **Ma:** Colmeiro (1867), Rowe *et al.* (1996); **Se:** Colmeiro (1867), Barras (1899), Lázaro Ibiza (1898a), Rowe & Egea (1985a, b, 1987a).
- Diplotomma alboatrum** (Hoffm.) Flot. – **Ca:** Rowe *et al.* (1996); **Ma:** Martín-Osorio (1988), Rowe *et al.* (1996).
- Diplotomma ambiguum** (Ach.) Flagey – **Al:** Egea & Llimona (1994); **Gr:** Colmeiro (1867).
- Diplotomma chlorophaeum** (Hepp ex Leight.) Szatala – **Al:** Egea & Llimona (1981a, 1983, 1994); **Ca:** Rowe & Egea (1986).
- Diplotomma hedinii** (H. Magn.) P. Clerc & Cl. Roux – **Al:** Egea & Llimona (1981a, 1987, 1994), Casares & Gutiérrez (1993), Gutiérrez & Casares (1994), Alonso & Egea (1996); **Ca:** Casares & Rowe (1988), Alonso & Egea (1996), Rowe *et al.* (1996); \***Co:** **MACB 103403**; **Gr:** Casares (1988, 1992), Casares & Llimona (1986, 1989).
- Diplotomma venustum** (Körb.) Körb. – **Al:** Egea & Llimona (1981b); **Ca:** Casares & Rowe (1988); **Gr:** Casares (1988), Casares & Llimona (1986, 1989); **Ma:** Nordin (2000), Herrera *et al.* (2007).
- Dirina ceratoniae** (Ach.) Fr. – **Ma:** Herrera *et al.* (2007).
- Dirina massiliensis** Durieu & Mont. – **Al:** Egea & Llimona (1994), Gutiérrez & Casares (1994), Alonso & Egea (1996); **Ca:** Egea & Rowe (1987); **Gr:** Casares & Llimona (1989), Alonso & Egea (1996); **Ma:** Herrera *et al.* (2007).
- Dirina massiliensis** f. **sorediata** (Müll. Arg.) Tehler – **Al:** Egea & Llimona (1984, 1994); **Ca:** Egea & Rowe (1987); **Gr:** Casares & Llimona (1984); **Se:** Ariño *et al.* (1997).
- Dirina massiliensis** f. **schistosa** (Bagl.) Durieu et Mont. – **Al:** Egea & Llimona (1981b); **Ca:** Rowe & Egea (1986).
- Dirina paradoxa** subsp. **africana** (Fée) Tehler – **Ma:** Herrera *et al.* (2007).
- Endocarpon pusillum** Hedw. – **Al:** Casares & Gutiérrez (1993), Gutiérrez & Casares (1994), Alonso & Egea (1996); \***Co:** **MACB 103404**; **Gr:** Casares & Llimona (1984), Martínez-Sánchez *et al.* (1994); **J:** Aragón & Rico (1997); **Se:** Ariño *et al.* (1997).
- Endohyalina insularis** (Arnold) Giralt, Van den Boom & Elix – **Al:** Egea (1985).
- Enterographa hutchinsiae** (Leight.) A. Massal. – **Ca:** Rowe & Egea (1986).
- Enterographa zaborskiana** (M. Choisy & Werner) Egea & Torrente – **Ca:** Torrente & Egea (1989a).
- Evernia prunastri** (L.) Ach. – **Ca:** Colmeiro (1867), Sampaio (1917), Abbayes (1945), Rowe & Egea (1986), Barreno *et al.* (1988), Rowe *et al.* (1996), Hernández Gallego *et al.* (1998), Fos (1998), Diederich & Etayo (2000); **Co:** Diederich & Etayo (2000); **Gr:** Colmeiro (1867), Fos (1998); **H:** Colmeiro (1867), Rowe *et al.* (1982), Fos (1998); **J:** Lázaro Ibiza (1898a), Sampaio (1917), Aragón & Rico (1997), Aragón *et al.* (2006a); **Ma:** Colmeiro (1867), Sampaio (1917), Martín-Osorio (1988), Rowe *et al.* (1996), Fos (1998); **Se:** Barras (1896, 1899), Silvestre & Rowe (1982).
- Farnoldia jurana** (Schaeer.) Hertel subsp. **jurana** – **Gr:** Casares & Llimona (1986, 1989).
- Flavoparmelia caperata** (L.) Hale – **Ca:** Colmeiro (1867), Sampaio (1917), Rowe & Egea (1986), Egea & Rowe (1987), Barreno *et al.* (1988), Rowe *et al.* (1996), Fos (1998), Hernández Gallego *et al.* (1998); **Co:** Navás (1901); **Gr:** Colmeiro (1867); **H:** Rowe *et al.* (1982), Fos (1998); **J:** Aragón & Rico (1997); **Ma:** Colmeiro (1867), Martín-Osorio (1988), Rowe *et al.* (1996), Fos (1998); **Se:** González-Fragoso (1883), Barras (1896), Lázaro Ibiza (1898b), Navás (1901), Silvestre & Rowe (1982).
- Flavoparmelia caperata** var. **laevissima** (Gyeln.) Ozenda & Clauzade – **Ma:** Rowe *et al.* (1996).
- Flavoparmelia soredians** (Nyl.) Hale – **Ca:** Sampaio (1917), Barreno *et al.* (1988), Rowe *et al.* (1996), Fos (1998); \***Co:** **MACB 103412**; **H:** Fos (1998).
- Flavopunctelia flaventior** (Stirt.) Hale – \***Co:** **MACB 103910**; **J:** Aragón & Rico (1997), Aragón *et al.* (2006a).
- Flavoplaca citrina** (Hoffm.) Arup *et al.* – **Al:** Casares & Gutiérrez (1993), Gutiérrez & Casares (1994), Alonso & Egea (1996); **Ca:** Sampaio (1917), Fos (1998), Ariño *et al.* (1995, 1997), Ariño & Saiz-Jimenez (1996), Rowe *et al.* (1996); **Co:** Colmeiro (1867); **Gr:** Egea (1984), Casares & Llimona (1986, 1989); **J:** Aragón *et al.* (2006a); **Ma:** Herrera *et al.* (2007); **Se:** Puertas *et al.* (1994), Ariño *et al.* (1997).
- Flavoplaca granulosa** (Müll. Arg.) Arup *et al.* – **Gr:** Egea (1984); **Ma:** Seaward & Arvidson (1997).
- Flavoplaca microthallina** (Wedd.) Arup *et al.* – **Ma:** Herrera *et al.* (2007).
- Fulgensia poeltii** Llimona – **Al:** Llimona (1974), Casares & Gutiérrez (1993), Guerra *et al.* (1995); **Gr:** Casares & Gutiérrez (1993).
- Fuscidea cyathoides** (Ach.) V. Wirth & Vězda – **Ca:** Crespo & Bueno (1984), Rowe & Egea (1986), Egea & Rowe (1987), Barreno *et al.* (1988).
- Fuscidea lygaea** (Ach.) V. Wirth & Vězda – **Ca:** Rowe & Egea (1986, 1987b), Rowe *et al.* (1996); **Se:** Rowe & Egea (1987a).
- Fuscopannaria ignobilis** (Anzi) P. M. Jørg. – **Ca:** Paz-Bermúdez *et al.* (2010a); **J:** Aragón & Rico (1997), Paz-Bermúdez *et al.* (2010a); **Ma:** Seaward & Arvidson (1997), Paz-Bermúdez *et al.* (2010a).
- Fuscopannaria leucosticta** (Tuck.) P. M. Jørg. – **Ca:** Rowe *et al.* (1996); **Ma:** Martín-Osorio (1988).
- Fuscopannaria mediterranea** (Tav.) P. M. Jørg. – **Ca:** Martínez & Aragón (1994), Rowe *et al.* (1996), Fos (1998), Calatayud *et al.* (2000), Paz-Bermúdez *et al.* (2010a); \***Co:** **MACB 103112**; **J:** Martínez & Aragón (1994), Aragón & Rico (1997), Aragón *et al.* (2004c, 2006a), Paz-Bermúdez *et al.* (2010a); **Ma:** Rowe *et al.* (1996), Seaward & Arvidson (1997), Fos (1998), Paz-Bermúdez *et al.* (2010a); **Se:** Paz-Bermúdez *et al.* (2010a).
- Fuscopannaria olivacea** (P. M. Jørg.) P. M. Jørg. – **Ca:** Rowe *et al.* (1996), Fos (1998), Paz-Bermúdez *et al.* (2010a); **J:** Aragón & Rico (1997), Aragón *et al.* (2004c), Paz-Bermúdez *et al.* (2010a); **Ma:** Rowe *et al.* (1996), Seaward & Arvidson (1997).
- Gloeoheppia turgida** (Ach.) Gyeln. – **Al:** Egea (1989), Alonso & Egea (1996); **Gr:** Casares & Llimona (1989), Alonso & Egea (1996).
- Glyphopeltis ligustica** (B. de Lesd.) Timdal – **Al:** Llimona & Egea (1985), Egea *et al.* (1995); **Ca:** Rowe & Egea (1988), Egea *et al.* (1995); **Gr:** Timdal (1988), Egea *et al.* (1995); **Se:** Egea *et al.* (1995).
- #Guignardia insularis** (A. Massal.) Keissl. – **Gr:** Casares & Llimona (1984, 1986).
- Gyalecta derivata** (Nyl.) H. Olivier – **Ca:** Fos (1998), López de Silanes & Álvarez (2004); **Gr:** Fos (1998).
- Gyalecta jenensis** (Batsch) Zahlbr. – **Ma:** López de Silanes & Álvarez (2004).
- Gyalecta truncigena** (Ach.) Hepp – **Ca:** Rowe *et al.* (1996).

- Gyalecta ulmi* (Sw.) Zahlbr. – **Al**: López de Silanes & Álvarez (2004); **Ca**: López de Silanes & Álvarez (2004); **Ma**: Colmeiro (1867).
- Gyalolechia desertorum* (Huds.) Söchting *et al.* – **Al**: Llimona (1974), Casares & Gutiérrez (1993); **Gr**: Casares & Gutiérrez (1993), Martínez-Sánchez *et al.* (1994); **Ma**: Seaward & Arvidson (1997).
- Gyalolechia flavorubescens* (Huds.) Söchting *et al.* – **Ca**: Fos (1998); \***Co**: **MACB 103896**; **Gr**: Colmeiro (1867), Fos (1998); **J**: Aragón *et al.* (2004c, 2006a); **Ma**: Colmeiro (1867), Herrera *et al.* (2007).
- Gyalolechia flavovirescens* (Wulfen) Söchting *et al.* – **Al**: Egea & Llimona (1981a, 1987); **Gr**: Egea (1984), Casares & Llimona (1989); **J**: Colmeiro (1867); **Ma**: Herrera *et al.* (2007); **Se**: Barras (1896).
- Gyalolechia fulgens* (Sw.) Söchting *et al.* – **Al**: Alonso & Egea (1996); **Ca**: Colmeiro (1867), Casares & Rowe (1988); **Co**: Colmeiro (1867); **Gr**: Colmeiro (1867), Casares & Llimona (1989), Alonso & Egea (1996); **Ma**: Colmeiro (1867); **Se**: Barras (1896, 1899), Silvestre & Rowe (1982).
- Gyalolechia fulgida* (Nyl.) Söchting *et al.* – **Al**: Casares & Gutiérrez (1993), Gutiérrez & Casares (1994), Martínez-Sánchez *et al.* (1994), Alonso & Egea (1996); **Ca**: Rowe *et al.* (1996); **Gr**: Sampaio (1917), Casares (1988), Casares & Llimona (1989), Casares & Gutiérrez (1993), Martínez-Sánchez *et al.* (1994), Alonso & Egea (1996).
- Gyalolechia klementii* (Kalb) Söchting *et al.* – **Ca**: S<sup>a</sup> del Pinar de Grazalema (Kalb 1970).
- Gyalolechia subbracteata* (Nyl.) Söchting *et al.* – **Al**: Casares & Gutiérrez (1993), Gutiérrez & Casares (1994), Martínez-Sánchez *et al.* (1994); **Gr**: Casares & Gutiérrez (1993), Martínez-Sánchez *et al.* (1994), Alonso & Egea (1996).
- Haematomma ochroleucum* (Neck.) J. R. Laundon – **Ca**: Colmeiro (1867); **Gr**: Colmeiro (1867).
- Haematomma ochroleucum* var. *porphyrium* (Pers.) J. R. Laundon – **Ca**: Rowe & Egea (1986, 1988).
- #*Hawksworthiana peltigericola* (D. Hawksw.) U. Braun – **Ma**: Martínez & Hafellner (1998), Martínez (1999).
- Heppia despreauxii* (Mont.) Tuck. – **Al**: Egea (1989); **Ca**: Egea (1989); **Gr**: Egea (1989), Alonso & Egea (1996); **Ma**: Seaward & Arvidson (1997).
- Heppia solorinoides* (Nyl.) Nyl. – **Al**: Egea (1989), Casares & Gutiérrez (1993), Gutiérrez & Casares (1994), Alonso & Egea (1996); **Gr**: Casares & Llimona (1983, 1989), Alonso & Egea (1996).
- Heterodermia leucomelos* (L.) Poelt – **Ca**: Colmeiro (1867), Abbayes (1945), Barreno *et al.* (1988), Rowe *et al.* (1996); **Ma**: Fos (1998).
- Heterodermia obscurata* (Nyl.) Trevis – **Al**: Egea (1989); **Ca**: Barreno *et al.* (1988), Fos (1998).
- Heteroplacidium contumescens* (Nyl.) Breuss – **Al**: Egea & Llimona (1981a, 1994), Llimona & Egea (1985), Prieto *et al.* (2010); **Gr**: Prieto *et al.* (2010); **Ma**: Prieto *et al.* (2010).
- Heteroplacidium divisum* (Zahlbr.) Breuss – **Al**: Alonso & Egea (1996), Prieto *et al.* (2010); **Gr**: Alonso & Egea (1996), Prieto *et al.* (2010).
- Heteroplacidium imbricatum* (Nyl.) Breuss – **Al**: Egea & Llimona (1981b); **Ca**: Prieto *et al.* (2010); **Gr**: Casares & Llimona (1984), Prieto *et al.* (2010); **J**: Prieto *et al.* (2010).
- Heteroplacidium fuscum* (Nyl.) Gueidan & Cl. Roux – **Ma**: Herrera *et al.* (2007).
- Heteroplacidium phaeocarpoides* (Nyl.) Breuss – **Al**: Prieto *et al.* (2010).
- Hydropunctaria amphibia* (Clemente) Orange – **Gr**: Casares & Llimona (1984); **Ma**: Herrera *et al.* (2007).
- Hydropunctaria rheitrophila* (Zsch.) Keller *et al.* – **Gr**: Pereira *et al.* (1987); **H**: Valcárcel & López de Silanes (2010).
- Hymenelia epulotica* (Ach.) Lutzoni – **Ca**: Casares & Rowe (1988), Rowe *et al.* (1996); **Gr**: Casares & Llimona (1983, 1986, 1989).
- Hymenelia melanocarpa* (Kremp.) Arnold – **Ca**: Casares & Rowe (1988).
- Hyperphyscia adglutinata* (Flörke) H. Mayrhofer & Poelt – **Ca**: Rowe *et al.* (1996); **Ma**: Seaward & Arvidson (1997).
- Hypocnomyce anthracophila* (Nyl.) P. James & Gotth. Schneid. – **J**: Aragón *et al.* (2006a).
- Hypocnomyce scalaris* (Ach. ex Lilj.) M. Choisy – **J**: Sarrión & Burgaz (1995), Aragón *et al.* (2004c, 2006a).
- Hypogymnia bitteri* (Lyng.) Ahti – **Ca**: Rowe *et al.* (1996).
- Hypogymnia farinacea* Zopf – **J**: Aragón & Rico (1997), Aragón *et al.* (2006a).
- Hypogymnia physodes* (L.) Nyl. – **Ca**: Abbayes (1945), Barreno *et al.* (1988), Fos (1998); **H**: Fos (1998); **J**: Aragón & Rico (1997), Aragón *et al.* (2006a); **Ma**: Colmeiro (1867), Martín-Osorio (1988), Rowe *et al.* (1996).
- Hypogymnia tubulosa* (Schaer.) Hav. – **Ca**: Abbayes (1945), Egea & Rowe (1987), Barreno *et al.* (1988), Rowe *et al.* (1996); **H**: Rowe *et al.* (1982), Fos (1998); **J**: Aragón & Rico (1997), Aragón *et al.* (2004c, 2006a); **Ma**: Martín-Osorio (1988), Rowe *et al.* (1996), Fos (1998).
- #*Illosporopsis christiansenii* (B. L. Brady & D. Hawksw.) D. Hawksw. – **Ma**: Rowe *et al.* (1996).
- Immersaria athroocarpa* (Ach.) Rambold & Pietschm. – **Al**: Egea & Llimona (1981a, 1987).
- Imshaugia aleurites* (Ach.) S. L. F. Mey. – **J**: Aragón & Rico (1997), Aragón *et al.* (2006a).
- Ingaderia troglodytica* Feige & Lumbsch – **Al**: Alonso & Egea (1996).
- Ingvariella bispora* (Bagl.) Guderley & Lumbsch – **Ca**: Rowe & Egea (1987b), Rowe *et al.* (1996).
- #*Kiliaia athallina* (Hepp) Hafellner – **Gr**: Casares & Llimona (1989).
- Koerberia bififormis* A. Massal. – **Ca**: Rowe *et al.* (1996), Burgaz (2011a, b); \***Co**: **MACB 103108**; **J**: Aragón & Rico (1997), Aragón & Sarrión (2003); **Ma**: Seaward (1983), Rowe *et al.* (1996), Burgaz (2011a, b); **Se**: Burgaz (2011a, b).
- Koerberia sonomensis* (Tuck.) Henssen – **J**: Burgaz (2011a, b).
- Lasallia pustulata* (L.) Mérat – **Ca**: Colmeiro (1867), Rowe & Egea (1986, 1988), Egea & Llimona (1987), Egea & Rowe (1987); **Co**: Colmeiro (1867); **Gr**: Colmeiro (1867); **J**: Sarrión & Burgaz (1995); **H**: Rowe *et al.* (1982), Rowe & Egea (1987a); **Se**: Rowe & Egea (1985a, 1987a).
- Lecanactis abietina* (Ehrh. ex Ach.) Körb. – **Ca**: Rowe & Egea (1986), Egea & Rowe (1987); **Gr**: Colmeiro (1867).
- Lecanactis plocina* (Ach.) A. Massal. – **Ca**: Rowe & Egea (1986), Egea & Rowe (1987).
- Lecania aipospila* (Wahlenb.) Th. Fr. – **Ma**: Herrera *et al.* (2007).
- Lecania arenaria* (Anzi) Flagey – **Al**: Egea & Llimona (1981a, 1987).
- Lecania atrynoides* M. Knowles – **Ma**: Herrera *et al.* (2007).
- Lecania cuprea* (A. Massal.) Van den Boom & Coppins – **Ma**: Rowe *et al.* (1996); **Se**: Ariño *et al.* (1997).
- Lecania cyrtella* (Ach.) Th. Fr. – **Ca**: Barreno *et al.* (1988); **Ma**: Rowe *et al.* (1996), Herrera *et al.* (2007).
- Lecania erysibe* (Ach.) Mudd – **Ca**: Casares & Rowe (1988); **Gr**: Casares (1988), Casares & Llimona (1986, 1989).
- Lecania fuscella* (Schaer.) A. Massal. – **Gr**: Fos (1998).
- Lecania hutchinsiae* (Nyl.) A. L. Sm. – **Ma**: Herrera *et al.* (2007).
- Lecania koerberiana* J. Lahm – **J**: Aragón *et al.* (2006a).

- Lecania naegelii* (Hepp) Diederich & Van den Boom – **Ca**: Rowe *et al.* (1996), Fos (1998); **Gr**: Fos (1998); **H**: Fos (1998); **Ma**: Rowe *et al.* (1996).
- Lecania nylanderiana* A. Massal. – **Al**: Gutiérrez & Casares (1994), Alonso & Egea (1996); **Ma**: Rowe *et al.* (1996).
- Lecania rabenhorstii* (Hepp) Arnold – **Gr**: Casares & Llimona (1986, 1989).
- Lecania spadicea* (Flot.) Zahlbr. – **Al**: Egea & Llimona (1994).
- Lecania turicensis* (Hepp) Müll. – **Al**: Egea & Llimona (1994), Gutiérrez & Casares (1994), Alonso & Egea (1996); **Ca**: Ariño *et al.* (1995, 1997), Ariño & Saiz-Jimenez (1996), Alonso & Egea (1996); **Gr**: Alonso & Egea (1996); **Ma**: Herrera *et al.* (2007); **Se**: Puertas *et al.* (1994), Ariño *et al.* (1997).
- Lecanographa lyncea* (Sm.) Egea & Torrente – **Ca**: Colmeiro (1867), Barreno *et al.* (1988), Torrente & Egea (1989a).
- Lecanora achariana* A. L. Sm. – **Gr**: Casares & Llimona (1982).
- Lecanora admontensis* Zahlbr. – **Gr**: Casares (1988), Casares & Llimona (1989).
- Lecanora agardhiana* Ach. subsp. *agardhiana* – **Gr**: Casares & Llimona (1986, 1989).
- Lecanora albella* (Pers.) Ach. – **Ca**: Barreno *et al.* (1988), Rowe *et al.* (1996), Fos (1998); **\*Co**: MACB 103331; **H**: Fos (1998); **Ma**: Fos (1998); **Se**: Lázaro Ibiza (1898a).
- Lecanora albescens* (Hoffm.) Branth & Rostr. – **Al**: Egea & Llimona (1981a, b, 1987, 1994), Gutiérrez & Casares (1994), Alonso & Egea (1996); **Ca**: Sampaio (1917), Casares & Rowe (1988), Ariño *et al.* (1995, 1997), Rowe *et al.* (1996); **Gr**: Colmeiro (1867), Casares & Llimona (1986, 1989), Alonso & Egea (1996); **Se**: Puertas *et al.* (1994), Ariño *et al.* (1997).
- Lecanora argentata* (Ach.) Malmé – **Ca**: Barreno *et al.* (1988), Rowe *et al.* (1996), Fos (1998); **H**: Fos (1998).
- Lecanora argopholis* (Ach.) Ach. – **Al**: Egea & Llimona (1981a, 1987, 1994); **Gr**: Pereira *et al.* (1987).
- Lecanora caesiolora* Poelt – **Al**: Egea & Llimona (1983), Egea (1985); **Gr**: Egea (1985).
- Lecanora campestris* (Schaer.) Hue – **Al**: Egea & Llimona (1981a, b, 1983, 1985, 1987, 1994), Casares & Gutiérrez (1993), Gutiérrez & Casares (1994); **Ca**: Rowe & Egea (1986, 1988), Egea & Rowe (1987); **Gr**: Casares & Llimona (1989), Alonso & Egea (1996); **H**: Rowe *et al.* (1982), Rowe & Egea (1987a); **Se**: Barras (1896), Rowe & Egea (1985a, 1987a).
- Lecanora carpinea* (L.) Vain. – **Ca**: Colmeiro (1867); **\*Co**: MACB 103332; **J**: Aragón *et al.* (2006a); **Ma**: Herrera *et al.* (2007).
- Lecanora cenisia* Ach. – **Al**: Egea & Llimona (1981b, 1987); **Gr**: Egea *et al.* (1982).
- Lecanora cernohorskyana* Clauzade & Vězda – **Al**: Egea & Llimona (1981b).
- Lecanora chlorotera* Nyl. – **Ca**: Barreno *et al.* (1988), Rowe *et al.* (1996); **\*Co**: MACB 103912; **J**: Aragón *et al.* (2004c, 2006a); **Ma**: Martín-Osorio (1988), Rowe *et al.* (1996).
- Lecanora circumborealis* Brodo & Vitik. – **Ca**: Fos (1998); **Gr**: Ibáñez & Burgaz (1998); **H**: Fos (1998).
- Lecanora coilocarpa* (Ach.) Nyl. – **Ca**: Barreno *et al.* (1988).
- Lecanora concolor* Ramond – **Gr**: Degelius (1966), Prieto & Espinosa (1971), Egea *et al.* (1982).
- Lecanora conferta* (Duby ex Fr.) Grognot – **Al**: Egea & Llimona (1981a); **Gr**: Casares & Llimona (1989), **Se**: Barras (1896, 1899).
- Lecanora coniferarum* Printzen – **J**: Martínez & Aragón (2004), Aragón *et al.* (2006a).
- Lecanora conizaeoides* Nyl. ex Cromb. – **J**: Martínez & Aragón (2004).
- Lecanora conizella* Nyl. – **Ca**: Rowe *et al.* (1996).
- Lecanora crenulata* Hook. – **Al**: Casares & Gutiérrez (1993), Gutiérrez & Casares (1994); **Ca**: Colmeiro (1867), Rowe *et al.* (1996); **Gr**: Colmeiro (1867), Casares (1988), Casares & Llimona (1986, 1989).
- Lecanora densa* (Áliwa & Wetmore) Printzen – **J**: Aragón *et al.* (2006a).
- Lecanora dispersa* (Pers.) Röhl. – **Al**: Egea & Llimona (1981a, b, 1987, 1994), Casares & Gutiérrez (1993), Gutiérrez & Casares (1994), Alonso & Egea (1996); **Ca**: Rowe & Egea (1986), Casares & Rowe (1988), Ariño *et al.* (1995), Rowe *et al.* (1996), Fos (1998); **Gr**: Casares (1988), Casares & Llimona (1986, 1989); **Ma**: Herrera *et al.* (2007); **Se**: Ariño *et al.* (1997).
- Lecanora dispersa* f. *pruinosa* B. de Lesd. – **Gr**: Casares & Llimona (1986), Casares (1988).
- Lecanora epanora* (Ach.) Ach. – **Gr**: Egea *et al.* (1982).
- Lecanora expallens* Ach. – **Ca**: Fos (1998); **J**: Aragón *et al.* (2006a).
- Lecanora frustulosa* (Dicks.) Ach. – **Al**: Egea & Llimona (1981a, 1983, 1987); **Gr**: Egea *et al.* (1982).
- Lecanora gangaleoides* Nyl. – **Al**: Egea & Llimona (1981a, b, 1983, 1987, 1994), Casares & Gutiérrez (1993), Gutiérrez & Casares (1994), Alonso & Egea (1996); **Ca**: Rowe & Egea (1986, 1988); **Gr**: Casares & Llimona (1982), Egea *et al.* (1982); **H**: Rowe & Egea (1987a).
- Lecanora garovaglioii* (Körb.) Zahlbr. – **Al**: Egea & Llimona (1981a, 1983, 1987); **Gr**: Egea *et al.* (1982).
- Lecanora hagenii* (Ach.) Ach. – **Gr**: Casares (1988), Casares & Llimona (1989); **J**: Aragón *et al.* (2004c, 2006a).
- Lecanora helicopsis* (Wahlenb. ex Ach.) Ach. – **Ma**: Herrera *et al.* (2007).
- Lecanora horiza* (Ach.) Linds. – **Ca**: Rowe *et al.* (1996), Fos (1998); **J**: Aragón *et al.* (2004c, 2006a); **Ma**: Rowe *et al.* (1996).
- Lecanora hybocarpa* (Tuck.) Brodo – **Ca**: Rowe *et al.* (1996), Fos (1998); **Ma**: Rowe *et al.* (1996).
- Lecanora incusa* (Flot.) Vain. – **Gr**: Prieto & Espinosa (1971).
- Lecanora intricata* (Ach.) Ach. – **Ca**: Rowe & Egea (1986), Egea & Rowe (1987).
- Lecanora intumescens* (Rebent.) Rabenh. – **Ma**: Rowe *et al.* (1996).
- Lecanora laatokkensis* (Räsänen) Poelt – **Al**: Egea & Llimona (1981a, 1987); **Ca**: Rowe & Egea (1986).
- Lecanora lividocinerea* Bagl. – **Ca**: Barreno *et al.* (1988), Fos (1998).
- Lecanora lojkaeana* Szatala – **Al**: Egea (1985), Egea & Llimona (1987).
- Lecanora meridionalis* H. Magn. – **\*Co**: MACB 103913; **Gr**: Ibáñez & Burgaz (1998).
- Lecanora mughicola* Nyl. – **J**: Martínez & Aragón (2004).
- Lecanora muralis* (Schreb.) Rabenh. – **Al**: Colmeiro (1867), Egea & Llimona (1981a, b, 1985, 1994, 1997); **Ca**: Rowe & Egea (1986, 1987, 1987b, 1988), Rowe *et al.* (1996); **\*Co**: MACB 103914; **Gr**: Colmeiro (1867), Sampaio (1917), Werner (1979), Egea *et al.* (1982), Casares & Llimona (1989); **H**: Rowe & Egea (1987a); **J**: Colmeiro (1867); **Ma**: Colmeiro (1867), Herrera *et al.* (2007); **Se**: Barras (1896), Llimona & Egea (1985), Rowe & Egea (1985a, 1987a), Sáiz-Jiménez *et al.* (1991).
- Lecanora muralis* var. *dubyi* (Müll. Arg.) Poelt – **Al**: Egea & Llimona (1981a, 1987); **Ca**: Rowe & Egea (1987b), Rowe *et al.* (1996); **Gr**: Degelius (1966), Egea *et al.* (1982); **Se**: Rowe & Egea (1985b, 1987a).
- Lecanora muralis* var. *versicolor* (Pers.) Tuck. – **Al**: Egea & Llimona (1981a), Alonso & Egea (1996); **Gr**: Colmeiro (1867), Sampaio (1917), Casares (1988, 1992), Casares & Llimona (1986, 1989), Alonso & Egea (1996).
- Lecanora orosthea* (Ach.) Ach. – **Ca**: Egea & Rowe (1987), Rowe & Egea (1986, 1988); **Se**: Rowe & Egea (1987a).

- Lecanora peltata* (Ramond) Steud. – **Gr:** Degelius (1966), Prieto & Espinosa (1971).
- Lecanora poeltiana* Clauzade & Cl. Roux – **Gr:** Casares & Llimona (1989).
- Lecanora polytropa* (Ehrh.) Rabenh. – **Al:** Egea & Llimona (1981a, 1987); **Ca:** Colmeiro (1867), Rowe *et al.* (1996); **Gr:** Casares & Llimona (1982), Egea *et al.* (1982), Martínez & Aragón (2004).
- Lecanora prominens* Asta *et al.* – **Ca:** Rowe *et al.* (1996); **Gr:** Casares & Llimona (1983, 1989).
- Lecanora pruinoso* Chaub. – **Se:** Ariño *et al.* (1997).
- Lecanora pulicaris* (Pers.) Ach. – **\*Co:** MACB 103915; **Ca:** Fos (1998); **Gr:** Fos (1998); **H:** Fos (1998); **Ma:** Fos (1998).
- Lecanora rubicunda* Bagl. – **Ca:** Fos (1998).
- Lecanora rubina* (Vill.) Ach. – **Gr:** Prieto & Espinosa (1971).
- Lecanora rupicola* (L.) Zahlbr. – **Al:** Colmeiro (1867), Egea & Llimona (1981a, 1987); **Ca:** Colmeiro (1867), Rowe & Egea (1987b), Rowe *et al.* (1996); **Gr:** Colmeiro (1867), Sampaio (1917), Prieto & Espinosa (1971), Casares & Llimona (1982), Egea *et al.* (1982).
- Lecanora rupicola* subsp. *subplanata* (Nyl.) Leuckert & Poelt – **Al:** Egea & Llimona (1994).
- Lecanora saligna* (Schrad.) Zahlbr. – **Gr:** Colmeiro (1867); **J:** Martínez & Aragón (2004).
- Lecanora schistina* (Nyl.) Arnold – **Al:** Egea & Llimona (1981a, b, 1983, 1987, 1994); **Ca:** Egea & Rowe (1987); **Ma:** Herrera *et al.* (2007).
- Lecanora sienae* B. de Lesd. – **Ca:** Barreno *et al.* (1988).
- Lecanora strobilina* (Spreng.) Kieff. – **Ca:** Barreno *et al.* (1988), Fos (1998); **H:** Fos (1998); **J:** Aragón *et al.* (2006a); **Ma:** Seaward & Arvidson (1997), Fos (1998).
- Lecanora subcarnea* (Lilj.) Ach. – **Ca:** Rowe & Egea (1986, 1988); **H:** Rowe & Egea (1987a); **J:** Sampaio (1917).
- Lecanora subrugosa* Nyl. – **Ca:** Barreno *et al.* (1988), Rowe *et al.* (1996), Fos (1998).
- Lecanora sulphurata* (Ach.) Nyl. – **Al:** Llimona (1975), Egea & Llimona (1983, 1987, 1994).
- Lecanora sulphurea* (Hoffm.) Ach. – **Al:** Egea & Llimona (1981a, b, 1983, 1987, 1994); **Ca:** Rowe & Egea (1987b), Rowe *et al.* (1996); **Gr:** Werner (1979), Casares & Llimona (1989).
- Lecanora sulphurella* Hepp – **Al:** Llimona (1975), Egea & Llimona (1983, 1994).
- Lecanora swartzii* (Ach.) Ach. – **Al:** Egea & Llimona (1981a, 1987); **Gr:** Egea *et al.* (1982).
- Lecanora sylvestris* (Nyl.) Zahlbr. – **Ca:** Fos (1998).
- Lecanora symmicta* (Ach.) Ach. – **Ca:** Barreno *et al.* (1988), Fos (1998); **J:** Aragón *et al.* (2006a).
- Lecanora umbrosa* Degel. – **Al:** Egea & Llimona (1981a); **Gr:** Egea *et al.* (1982).
- Lecanora varia* (Hoffm.) Ach. – **Ca:** Colmeiro (1867); **J:** Sarrión & Burgaz (1995), Aragón *et al.* (2004c), Martínez & Aragón (2004).
- Lecidea atrobrunnea* (Ramond) Schaer. – **Al:** Egea & Llimona (1981a, 1987); **Gr:** Sampaio (1917), Degelius (1966), Casares & Llimona (1982), Egea *et al.* (1982).
- Lecidea auriculata* Th. Fr. – **Al:** Egea & Llimona (1981a, 1987); **Gr:** Degelius (1966).
- Lecidea berengeriana* (A. Massal.) Nyl. – **Ca:** Rowe *et al.* (1996).
- Lecidea circinarioides* Casares & Hafellner – **Al:** Llimona (1974), Casares & Gutiérrez (1993), Gutiérrez & Casares (1994), Casares *et al.* (1996); **Gr:** Casares & Gutiérrez (1993), Casares *et al.* (1996).
- Lecidea conferenda* Nyl. – **Al:** Egea & Llimona (1981a, 1987); **Gr:** Egea *et al.* (1982), Pereira *et al.* (1987); **Se:** Rowe & Egea (1985b).
- Lecidea confluens* (Weber) Ach. – **Al:** Colmeiro (1867), Egea & Llimona (1981a, 1987); **Ca:** Colmeiro (1867); **Gr:** Colmeiro (1867), Casares & Llimona (1982), Egea *et al.* (1982); **J:** Colmeiro (1867); **Ma:** Colmeiro (1867).
- Lecidea exigua* Chaub. – **Ca:** Rowe *et al.* (1996); **J:** Aragón *et al.* (2004c).
- Lecidea fuscoatra* (L.) Ach. – **Al:** Egea & Llimona (1981a, 1987); **Ca:** Colmeiro (1867), Rowe & Egea (1986, 1988), Rowe *et al.* (1996); **Gr:** Colmeiro (1867); **H:** Rowe & Egea (1987a); **Se:** Rowe & Egea (1985a, b, 1987a).
- Lecidea grisella* Flörke – **Al:** Egea & Llimona (1994); **Ca:** Rowe & Egea (1986, 1988); **H:** Rowe & Egea (1987a); **Se:** Rowe & Egea (1985a, b, 1987a).
- Lecidea gypsicola* Llimona – **Al:** Llimona (1974), Casares *et al.* (1996); **Gr:** Casares & Gutiérrez (1993), Casares *et al.* (1996).
- Lecidea holopolia* (Tuck.) Zahlbr. – **J:** Aragón *et al.* (2006a).
- Lecidea hypnorum* Lib. – **Ca:** Rowe *et al.* (1996).
- Lecidea hypopta* Ach. – **J:** Aragón *et al.* (2006a).
- Lecidea lactea* Flörke ex Schaer. – **Al:** Egea & Llimona (1981a, 1987).
- Lecidea lithophila* (Ach.) Ach. – **Al:** Egea & Llimona (1981a, 1987); **Gr:** Sampaio (1917).
- Lecidea mutabilis* Clemente – **Al:** Colmeiro (1867); **Ca:** Colmeiro (1867).
- Lecidea obluridata* Nyl. – **Al:** Egea & Llimona (1981a, 1987, 1994); **Ca:** Rowe & Egea (1988); **Se:** Rowe & Egea (1985b, 1987a).
- Lecidea paratropoides* Müll. Arg. – **Ca:** Rowe *et al.* (1996).
- Lecidea promiscens* Nyl. – **Gr:** Egea *et al.* (1982).
- Lecidea promiscua* Nyl. – **Gr:** Sampaio (1917).
- Lecidea rhaetica* Th. Fr. – **Gr:** Casares & Llimona (1982).
- Lecidea rimiseda* Nyl. – **Gr:** Prieto & Espinosa (1971), Egea *et al.* (1982).
- Lecidea sanguineoatra* (Wulfen) Ach. – **Ca:** Rowe *et al.* (1996).
- Lecidea sarcogynoides* Körb. – **Al:** Egea & Llimona (1981a, 1987); **Ca:** Rowe & Egea (1986, 1988); **H:** Rowe & Egea (1987a); **Se:** Rowe & Egea (1985a, b).
- Lecidea subcinerascens* Nyl. – **Ca:** Rowe *et al.* (1996).
- Lecidea syncarpa* Zahlbr. – **Gr:** Egea *et al.* (1982).
- Lecidea tessellata* Flörke – **Al:** Egea & Llimona (1981a, 1987); **Gr:** Casares & Llimona (1982), Egea *et al.* (1982).
- Lecidella achristotera* (Nyl.) Hertel & Leuckert – **Ca:** Fos (1998); **Gr:** Fos (1998); **H:** Fos (1998); **Ma:** Fos (1998).
- Lecidella alaiensis* (Vain.) Hertel – **Gr:** Casares & Llimona (1986, 1989).
- Lecidella asema* (Nyl.) Knoph & Hertel – **Al:** Egea & Llimona (1981a, b, 1983, 1987, 1994); **Ca:** Rowe & Egea (1986).
- Lecidella carpathica* Körb. – **Al:** Egea & Llimona (1981a, b), Llimona & Egea (1985), Egea & Llimona (1987); **Ca:** Rowe *et al.* (1996); **\*Co:** MACB 106702; **Gr:** Werner (1979), Egea *et al.* (1982), Casares (1988), Casares & Llimona (1986, 1989); **H:** Rowe & Egea (1987a); **Se:** Rowe & Egea (1987a).
- Lecidella elaeochroma* (Ach.) M. Choisy – **Al:** Colmeiro (1867), Llimona (1975); **Ca:** Colmeiro (1867), Rowe *et al.* (1996), Fos (1998); **Gr:** Colmeiro (1867); **\*Co:** MACB 103336; **H:** Fos (1998); **J:** Aragón *et al.* (2004c, 2006a); **Ma:** Colmeiro (1867), Rowe *et al.* (1996).
- Lecidella euphorea* (Flörke) Hertel – **Ca:** Barreno *et al.* (1988), Fos (1998); **H:** Fos (1998); **Ma:** Martín-Osorio (1988).
- Lecidella inamoena* (Müll. Arg.) Hertel – **Ca:** Casares & Rowe (1988), Rowe *et al.* (1996); **Gr:** Casares (1988), Casares & Llimona (1986, 1989).

- Lecidella patavina* (A. Massal.) Knoph & Leuckert – **Ma**: Herrera *et al.* (2007).
- Lecidella pulveracea* (Schaer.) P. Syd. – **J**: Aragón *et al.* (2006a); **Ma**: Rowe *et al.* (1996).
- Lecidella stigmatea* (Ach.) Hertel & Leuckert – **Al**: Egea & Llimona (1981a, 1987), Alonso & Egea (1996); **Ca**: Rowe & Egea (1987b), Rowe *et al.* (1996); **Gr**: Degelius (1966), Werner (1979), Egea *et al.* (1982), Casares (1988), Casares & Llimona (1989).
- Lecidella stigmatea* f. *egena* (Kremp.) Clauzade & Cl. Roux – **Gr**: Egea *et al.* (1982).
- Lempholemma elveloideum* (Ach.) Zahlbr. – **Gr**: Casares & Llimona (1989).
- Lempholemma polyanthes* (Bernh.) Malme – **Gr**: Egea *et al.* (1982).
- Leparia aeruginosa* (F. H. Wigg.) Sm. – **Ca**: Rowe & Egea (1987b), Barreno *et al.* (1988), Rowe *et al.* (1996), Hernández Gallego *et al.* (1998); **H**: Rowe *et al.* (1982), Rowe & Egea (1987a).
- Leparia caesiola* (B. de Lesd.) J. R. Laundon – **Ca**: Fos (1998).
- Leparia incana* (L.) Ach. – **Al**: Egea & Llimona (1981a, 1994); **Ca**: Rowe & Egea (1986, 1988), Egea & Rowe (1987), Barreno *et al.* (1988), Fos (1998); **Gr**: Egea *et al.* (1982), Casares & Llimona (1989); **Ma**: Rowe *et al.* (1996), Herrera *et al.* (2007); **J**: Aragón *et al.* (2004c, 2006a); **Se**: Rowe & Egea (1985b, 1987a).
- Leparia isidiata* (Llimona) Llimona & A. Crespo – **Al**: Llimona (1974), Casares & Gutiérrez (1993), Gutiérrez & Casares (1994), Martínez-Sánchez *et al.* (1994), Guerra *et al.* (1995); **Gr**: Casares & Gutiérrez (1993), Martínez-Sánchez *et al.* (1994).
- Leparia lobificans* Nyl. – **Ca**: Rowe *et al.* (1996); **J**: Aragón *et al.* (2004c).
- Leparia neglecta* (Nyl.) Erichsen – **Ca**: Rowe & Egea (1987b), Rowe *et al.* (1996); **Gr**: Egea *et al.* (1982); **Se**: Rowe & Egea (1985b, 1987a).
- Leparia nivalis* J. R. Laundon – **Al**: Egea & Llimona (1994), Alonso & Egea (1996); **Ca**: Rowe & Egea (1986), Barreno *et al.* (1988); **Gr**: Casares (1988), Casares & Llimona (1986, 1989); **H**: Rowe *et al.* (1982); **Ma**: Seaward & Arvidson (1997); **Se**: Rowe & Egea (1985a, b), Ariño *et al.* (1997).
- Leparia vouauxii* (Hue) R. C. Harris – **Ca**: Rowe *et al.* (1996); **Ma**: Seaward & Arvidson (1997).
- Leprocaulon quisquiliare* (Leers) M. Choisy – **Al**: Casares & Gutiérrez (1993), Egea & Llimona (1994), Gutiérrez & Casares (1994); **Ca**: Rowe & Egea (1986, 1988), Egea & Rowe (1987), Rowe *et al.* (1996); **\*Co**: MACB 103102; **Gr**: Navás (1904), Casares & Gutiérrez (1993); **Ma**: Rowe *et al.* (1996); **Se**: Rowe & Egea (1985b, 1987a).
- Leproloma membranaceum* (Dicks.) Vain. – **Ca**: Rowe & Egea (1986); **Gr**: Egea *et al.* (1982); **Se**: Rowe & Egea (1985b).
- Leptoplaca chrysoidea* (Vain. ex Räsänen) J. R. Laundon – **Ca**: Rowe *et al.* (1996).
- Leptoplaca xantholyta* (Nyl.) Hue – **Al**: Casares & Gutiérrez (1993), Gutiérrez & Casares (1994), Alonso & Egea (1996); **Ca**: Ariño *et al.* (1997), Rowe & Egea (1988); **Gr**: Casares (1988), Casares & Llimona (1989), Casares & Gutiérrez (1993); **Ma**: Rowe *et al.* (1996); **Se**: Rowe & Egea (1987a), Ariño *et al.* (1997).
- Leptochidium albociliatum* (Desm.) M. Choisy – **Ca**: Rowe & Egea (1988); **\*Co**: MACB 103110; **Gr**: Burgaz (2011a, b); **H**: Rowe & Egea (1987a), Burgaz (2011a, b); **J**: Burgaz (2011a, b); **Ma**: Seaward & Arvidson (1997), Burgaz (2011a, b).
- Leptogium aragonii* Otálora – **J**: Otálora *et al.* (2008).
- Leptogium azureum* (Sw. ex Ach.) Mont. – **Ca**: Aragón *et al.* (2004a).
- Leptogium brebissonii* Mont. – **Ca**: Rowe *et al.* (1996); **J**: Aragón & Rico (1997); **Ma**: Seaward & Arvidson (1997).
- Leptogium corticola* (Taylor) Tuck. – **Ma**: Rowe *et al.* (1996).
- Leptogium cyanescens* (Pers.) Körb. – **Ca**: Fos (1998); **Ma**: Seaward & Arvidson (1997).
- Leptogium ferax* (Durieu & Mont.) Rabenh. – **Ma**: Seaward & Arvidson (1997).
- Leptogium furfuraceum* (Harm.) Sierk – **Ma**: Rowe *et al.* (1996), Seaward & Arvidson (1997).
- Leptogium gelatinosum* (With.) J. R. Laundon – **Ca**: Rowe *et al.* (1996); **\*Co**: MACB 103916; **Gr**: Otálora *et al.* (2008); **Ma**: Martín-Osorio (1988), Rowe *et al.* (1996).
- Leptogium lichenoides* (L.) Zahlbr. – **Ca**: Rowe *et al.* (1996); **\*Co**: MACB 103339; **Gr**: Casares (1988), Casares & Llimona (1989); **J**: Aragón & Rico (1997), Aragón & Sarrión (2003), Aragón *et al.* (2004c, 2006a), Otálora *et al.* (2004, 2008); **Ma**: Rowe *et al.* (1996), Otálora *et al.* (2008).
- Leptogium massiliense* Nyl. – **Ca**: Casares & Rowe (1988); **Gr**: Casares & Llimona (1989); **J**: Aragón & Rico (1997).
- Leptogium palmatum* (Huds.) Mont. – **Ca**: Barreno *et al.* (1988), Rowe & Egea (1988).
- Leptogium pulvinatum* (Hoffm.) Otálora – **\*Co**: MACB 103344; **Ma**: Otálora *et al.* (2008).
- Leptogium pulvinatum* var. *quercicola* (Otálora *et al.*) Otálora – **Al**: Otálora *et al.* (2004); **J**: Otálora *et al.* (2008).
- Leptogium saturninum* (Dicks.) Nyl. – **Ca**: Rowe *et al.* (1996); **J**: Aragón & Rico (1997); **Ma**: Rowe *et al.* (1996), Seaward & Arvidson (1997).
- Leptogium schraderi* (Bernh.) Nyl. – **J**: Aragón & Rico (1997); **Ma**: Seaward & Arvidson (1997).
- Leptogium subaridum* P. M. Jørg. & Goward – **J**: Aragón *et al.* (2004b).
- Leptogium subtile* (Schrad.) Torss. – **Ca**: Rowe *et al.* (1996); **J**: Aragón & Sarrión (2003).
- Leptogium teretiusculum* (Flörke) Arnold – **Ca**: Rowe *et al.* (1996), Fos (1998); **J**: Aragón & Sarrión (2003); **Ma**: Fos (1998).
- Leptorhaphis oleae* (A. Massal.) Körb. – **Ca**: Rowe *et al.* (1996).
- #Leptosphaeria ramalinae* (Desm.) Sacc. – **Ma**: Rowe *et al.* (1996).
- Lethariella intricata* (Moris) Krog – **Ca**: Rowe & Egea (1987b), Rowe *et al.* (1996).
- #Lichenochora mediterraneae* Calat. *et al.* – **Ca**: Calatayud *et al.* (2000).
- #Lichenodiplis lecanorae* (Vouaux) Dyko & D. Hawksw. – **Ma**: Rowe *et al.* (1996).
- Lichenomphalia meridionalis* (Contu & La Rocca) P. A. Moreau & Courtec. – **\*H**: MACB 103346; **J**: Rico & Barrasa (2011).
- Lichenomphalia umbellifera* (L.: Fr.) Redhead *et al.* – **Gr**: Rico & Barrasa (2011).
- Lichenomphalia velutina* (Quél.) Redhead *et al.* – **H**: Rico & Barrasa (2011).
- #Lichenopuccinia poeltii* D. Hawksw. & Hafellner – **Ma**: Rowe *et al.* (1996).
- #Lichenostigma diploiciae* Calat. *et al.* – **Al**: Calatayud *et al.* (2002).
- Lichina pygmaea* (Lightf.) C. Agardh – **Ca**: Colmeiro (1867).
- Lichinella algerica* (J. Steiner) P. P. Moreno & Egea – **Al**: Moreno & Egea (1989), Egea & Llimona (1994).
- Lichinella cribellifera* (Nyl.) P. P. Moreno & Egea – **Al**: Egea & Llimona (1981a, 1983, 1985, 1987, 1994); **Ma**: Herrera *et al.* (2007).
- Lichinella sinaica* (Galun & Marton) P. P. Moreno & Egea – **Al**: Moreno & Egea (1989).
- Lichinella stipatula* Nyl. – **Al**: Egea & Llimona (1981a, 1983, 1987, 1994) Llimona & Egea (1985); **Ca**: Rowe & Egea (1988); **H**: Rowe & Egea (1987a); **Ma**: Herrera *et al.* (2007); **Se**: Llimona & Egea (1985), Rowe & Egea (1985a, b).



- Lithographa graphidioides* (Cromb.) Imshaug ex Coppins & Fryday – **Ma**: Rowe *et al.* (1996).
- #*Llimoniella scabridula* (Müll. Arg.) Nav.-Ros. & Hafellner – **Al**: Casares & Gutiérrez (1993), Guerra *et al.* (1995).
- Lobaria amplissima* (Scop.) Forssell – **Ca**: Aragón & Martínez (1995), Fos (1998), Hernández Gallego *et al.* (1998); **J**: Aragón *et al.* (2006a); **Ma**: Colmeiro (1867), Martín-Osorio (1988), Rowe *et al.* (1996), Fos (1998), Burgaz & Martínez (2003), Seaward & Arvidson (1997).
- Lobaria pulmonaria* (L.) Hoffm. – **Al**: Colmeiro (1867); **Ca**: Colmeiro (1867), Aragón & Martínez (1995), Rowe *et al.* (1996), Hernández Gallego *et al.* (1998); **H**: Rowe *et al.* (1982), Aragón & Martínez (1995); **J**: Aragón & Rico (1997), Burgaz & Martínez (2003), Aragón *et al.* (2006a); **Ma**: Colmeiro (1867), Martín-Osorio (1988), Rowe *et al.* (1996), Seaward & Arvidson (1997), Burgaz & Martínez (2003).
- Lobaria scrobiculata* (Scop.) P. Gaertn. – **Ca**: Colmeiro (1867), Aragón & Martínez (1995), Rowe *et al.* (1996), Fos (1998), **H**: Burgaz & Martínez (2003); **J**: Aragón & Rico (1997), Aragón *et al.* (2006a); **Ma**: Martín-Osorio (1988), Rowe *et al.* (1996), Seaward & Arvidson (1997), Fos (1998), Burgaz & Martínez (2003).
- \*\**Lobaria virens* (With.) J. R. Laundon – **Ca**: **MACB 103746**.
- Lobothallia alphoplaca* (Wahlenb.) Hafellner – **Gr**: Colmeiro (1867), Egea *et al.* (1982).
- Lobothallia farinosa* (Hoffm.) A. Nordin *et al.* – **Al**: Alonso & Egea (1996); **Ca**: Alonso & Egea (1996); **Gr**: Casares & Llimona (1986, 1989).
- Lobothallia radiosa* (Hoffm.) Hafellner – **Al**: Llimona (1974), Egea & Llimona (1981a, 1983, 1987, 1994, 1997), Alonso & Egea (1996); **Ca**: Casares & Rowe (1988), Rowe & Egea (1986, 1988), Rowe *et al.* (1996); \***Co**: **MACB 103730**; **Gr**: Colmeiro (1867), Sampaio (1917), Casares & Llimona (1986, 1989), Alonso & Egea (1996), Egea *et al.* (1982); **H**: Rowe & Egea (1987a); **Se**: Barras (1996), Rowe & Egea (1987a), Rowe & Sainz-Jiménez (1988).
- Lopadium disciforme* (Flot.) Kullh. – **Ma**: Rowe *et al.* (1996).
- Macentina dictyospora* Orange – **J**: Aragón & Sarrión (2003).
- \*\**Marchandiomyces corallinus* (Roberge) Diederich & D. Hawksw. – \***Co**: **MACB 103347**.
- Maronea constans* (Nyl.) Hepp – **Ca**: Rowe *et al.* (1996); **Ma**: Rowe *et al.* (1996).
- \*\**Massalonia carnosa* (Dicks.) Körb. – **Co**: **MACB 103111**.
- Megalospora tuberculosa* (Fée) Sipman – **Gr**: Colmeiro (1867).
- Megaspora verrucosa* (Ach.) Hafellner & V. Wirth – **Ca**: Colmeiro (1867), Rowe *et al.* (1996); **Gr**: Werner (1979), Casares (1986, 1988), Casares & Llimona (1983, 1989); **J**: Aragón *et al.* (2004c, 2006a); **Ma**: Rowe *et al.* (1996).
- Melanelixia fuliginosa* (Fr. ex Duby) O. Blanco *et al.* subsp. *fuliginosa* – **Ca**: Rowe & Egea (1986, 1988), Egea & Rowe (1987), Hernández Gallego *et al.* (1998), Fos (1998); **J**: Aragón & Rico (1997), Aragón *et al.* (2004c, 2006a).
- Melanelixia glabra* (Schaer.) O. Blanco *et al.* – **Ca**: Barreno *et al.* (1988), Fos (1998); \***Co**: **MACB 103349**; **Gr**: Fos (1998); **J**: Aragón & Rico (1997), Aragón *et al.* (2006a); **Ma**: Rowe *et al.* (1996).
- Melanelixia glabrata* (Lamy) Sandler & Arup – **Ca**: Rowe & Egea (1986, 1988), Barreno *et al.* (1988), Rowe *et al.* (1996), Fos (1998); \***Ma**: **MACB 106381**; **Se**: Rowe & Egea (1987a).
- Melanelixia subaurifera* (Nyl.) O. Blanco *et al.* – **Ca**: Barreno *et al.* (1988), Rowe *et al.* (1996); **Gr**: Fos (1998); **H**: Fos (1998); **Ma**: Rowe *et al.* (1996), Fos (1998).
- Melanohalea elegantula* (Zahlbr.) O. Blanco *et al.* – **J**: Aragón *et al.* (2006a); **Ma**: Martín-Osorio (1988).
- Melanohalea exasperata* (De Not.) O. Blanco *et al.* – **Ca**: Colmeiro (1867), Barreno *et al.* (1988), Rowe *et al.* (1996), Fos (1998); \***Co**: **MACB 103353**; **Gr**: Fos (1998); **J**: Aragón *et al.* (2006a); **Ma**: Martín-Osorio (1988), Rowe *et al.* (1996), Fos (1998).
- Melanohalea exasperatula* (Nyl.) O. Blanco *et al.* – **Gr**: Casares & Llimona (1986, 1989).
- Melanohalea infumata* (Nyl.) O. Blanco *et al.* – **Al**: Egea & Llimona (1981a, 1983, 1987); **Gr**: Casares & Llimona (1982), Egea *et al.* (1982).
- Melanohalea laciniatula* (Flagey ex H.Olivier) O. Blanco *et al.* – **J**: Aragón & Rico (1997), Aragón *et al.* (2004c, 2006a); **Ma**: Martín-Osorio (1988), Rowe *et al.* (1996).
- Micarea denigrata* (Fr.) Hedl. – **J**: Aragón *et al.* (2006a).
- Micarea peliocarpa* (Anzi) Coppins – **Ca**: Rowe & Egea (1986), Rowe *et al.* (1996); **Ma**: Rowe *et al.* (1996), Martínez & Hafellner (1998); **Se**: Rowe & Egea (1987a).
- Micarea prasina* Fr. – **J**: Aragón *et al.* (2006a).
- Microcalicium disseminatum* (Ach.) Vain. – **J**: Aragón *et al.* (2006a).
- Miriquidica deusta* (Stenh.) Hertel & Rambold – **Ca**: Rowe & Egea (1986, 1988), Rowe *et al.* (1996); **H**: Rowe & Egea (1987a); **Se**: Rowe & Egea (1985a, 1987a).
- Miriquidica garovaglioii* (Schaer.) Hertel & Rambold – **Gr**: Colmeiro (1867).
- Miriquidica griseoatra* (Hoffm.) Hertel & Rambold – **Al**: Egea & Llimona (1981a); **Ca**: Rowe & Egea (1986, 1987b), Egea & Llimona (1987), Rowe *et al.* (1996); **Gr**: Egea *et al.* (1982); **H**: Rowe & Egea (1987a); **Se**: Rowe & Egea (1985b).
- Moelleropsis nebulosa* (Hoffm.) Gyeln. – \***Co**: **MACB 103352**; **Ma**: Seaward & Arvidson (1997).
- Montanelia disjuncta* (Erichsen) Divakar *et al.* – **Al**: Egea & Llimona (1987).
- Montanelia soreliata* (Ach.) Divakar *et al.* – **Gr**: Casares & Llimona (1982); **Se**: Silvestre & Rowe (1982).
- #*Muellerella lichenicola* (Sommerf.) D. Hawksw. – **Ca**: Rowe *et al.* (1996).
- Mycocalicium subtile* (Pers.) Szatala – **Ca**: Colmeiro (1867); Sarrión *et al.* (1999), Muñoz & Hladun (2011); **Gr**: Colmeiro (1867); Fos (1998); **J**: Sarrión *et al.* (1999), Aragón *et al.* (2004c, 2006a), Muñoz & Hladun (2011); **Ma**: Sarrión *et al.* (1999).
- Mycocalicium victoriae* (C. Knight ex F. Wilson) Nád. – **Gr**: Muñoz & Hladun (2007), Muñoz & Hladun (2011).
- Mycomicrothelia confusa* D. Hawksw. – **Ca**: Rowe *et al.* (1996).
- Mycoporum antecellens* (Nyl.) R. C. Harris – **Ca**: Fos (1998).
- #*Nectriopsis lecanodes* (Ces.) Diederich & Schroers – **Ma**: Rowe *et al.* (1996).
- Neocatapyrenium cladonioideum* (Vain.) H. Harada – **J**: Prieto *et al.* (2010).
- Nephroma laevigatum* Ach. – **Ca**: Colmeiro (1867), Abbayes (1945), Martínez & Aragón (1994), Barreno *et al.* (1988), Rowe *et al.* (1996), Fos (1998), Hernández Gallego *et al.* (1998), Rowe & Egea (1988); **H**: Rowe *et al.* (1982); Martínez & Aragón (1994), Burgaz & Martínez (2003); **J**: Sampaio (1917), Aragón & Rico (1997), Burgaz & Martínez (2003), Aragón *et al.* (2006a); **Ma**: Colmeiro (1867), Martín-Osorio (1988), Martínez & Aragón (1994); Rowe *et al.* (1996), Fos (1998), Burgaz & Martínez (2003).
- Nephroma resupinatum* (L.) Ach. – **Ma**: Martínez & Aragón (1994).
- Nephroma tangeriense* (Maheu & A. Gillet) Zahlbr. – **Ca**: Rowe *et al.* (1996), Fos (1998); **H**: Burgaz & Martínez (2003); **Ma**: Rowe *et al.*

- al. (1996), Seaward & Arvidson (1997), Burgaz & Martínez (2003).
- Normandina pulchella* (Borrer) Nyl. – **Ca:** Rowe *et al.* (1996), Fos (1998); **Ma:** Rowe *et al.* (1996), Fos (1998).
- #*Norrinia peltigericola* (Nyl.) Theiss. & Syd. – **J:** Martínez & Hafellner (1998), Martínez (1999).
- Obryzum corniculatum* (Hoffm.) Wallr. – **Ca:** Fos (1998); \***Co:** **MACB 103101**; **Gr:** Colmeiro (1867); **Ma:** Seaward & Arvidson (1997).
- Ochrolechia alboflavescens* (Wulfen) Zahlbr. – **Ca:** Fos (1998); **J:** Aragón *et al.* (2006a); **Ma:** Rowe *et al.* (1996).
- Ochrolechia balcanica* Verseghy – **Ca:** Fos (1998); **Ma:** Seaward & Arvidson (1997), Kukwa (2011).
- Ochrolechia crozalsiana* Clauzade & Vězda – **Ma:** Kukwa (2011).
- Ochrolechia dalmatica* (Erichsen) Boqueras – **J:** Aragón *et al.* (2006a); **Ma:** Boqueras (1997).
- Ochrolechia pallescens* (L.) A. Massal. – **Ca:** Barreno *et al.* (1988), Fos (1998); **J:** Aragón *et al.* (2006a); **Ma:** Boqueras (1997), Fos (1998).
- Ochrolechia parella* (L.) A. Massal. – **Al:** Egea & Llimona (1981a, b, 1983, 1987, 1994), Kukwa (2011); **Ca:** Colmeiro (1867), Sampaio (1917), Rowe & Egea (1986, 1988), Egea & Rowe (1987), Rowe *et al.* (1996), Fos (1998); **Gr:** Colmeiro (1867); **H:** Rowe & Egea (1987a); **Ma:** Colmeiro (1867), Rowe *et al.* (1996); **Se:** Rowe & Egea (1985b).
- Ochrolechia subviridis* (Høeg) Erichsen – **Ca:** Rowe *et al.* (1996), Fos (1998); **Ma:** Rowe *et al.* (1996).
- Ochrolechia szatalaensis* Verseghy – **J:** Aragón *et al.* (2006a).
- Ochrolechia tartarea* (L.) Zahlbr. – **Ca:** Colmeiro (1867), Silvestre & Rowe (1982); **Ma:** Rowe *et al.* (1996).
- Ochrolechia turneri* (Sm.) Hasselrot – **Ca:** Fos (1998); **J:** Aragón *et al.* (2006a); **Ma:** Seaward & Arvidson (1997), Kukwa (2011).
- Opegrapha celtidicola* Jatta – **H:** Torrente & Egea (1989a), Torrente & Egea (1989b).
- Opegrapha corticola* Coppins & P. James – **Ca:** Rowe *et al.* (1996).
- Opegrapha diaphoroides* Nyl. – **Ca:** Barreno *et al.* (1988).
- Opegrapha herbarum* Mont. – **Al:** Torrente & Egea (1989a); **Ca:** Fos (1998); **Ma:** Martín-Osorio (1988).
- Opegrapha lutulenta* Nyl. – **Al:** Torrente & Egea (1989a), Egea & Llimona (1994); **Ca:** Rowe & Egea (1986), Egea & Rowe (1987), Torrente & Egea (1989a); **Ma:** Herrera *et al.* (2007).
- Opegrapha multipuncta* Coppins & P. James – **Ca:** Rowe *et al.* (1996).
- #*Opegrapha rupestris* Pers. – **Al:** Egea & Torrente (1985), Torrente & Egea (1989a); **Ca:** Colmeiro (1867).
- Opegrapha saxigena* Jatta – **Ca:** Torrente & Egea (1989a).
- Opegrapha vulgata* (Ach.) Ach. – **Al:** Colmeiro (1867); **Ca:** Colmeiro (1867), Fos (1998); **Gr:** Colmeiro (1867); **Ma:** Martín-Osorio (1988).
- Pachyphiale carneola* (Ach.) Arnold – **Ca:** Rowe *et al.* (1996).
- Pannaria conoplea* (Ach.) Bory – **J:** Aragón & Rico (1997), Carballed *et al.* (2010a); **Ma:** Seaward & Arvidson (1997).
- Pannaria rubiginosa* (Thunb.) Delise – **Ca:** Rowe *et al.* (1996); **J:** Aragón & Rico (1997), Carballed *et al.* (2010a); **Ma:** Seaward & Arvidson (1997), Carballed *et al.* (2010a).
- Parabagliettoa cyanea* (A. Massal.) Gueidan & Cl. Roux – **Al:** Alonso & Egea (1996); **Gr:** Alonso & Egea (1996).
- Parabagliettoa dufourii* (DC.) Gueidan & Cl. Roux – **Gr:** Casares & Llimona (1984).
- Paralecanographa grumulosa* (Dufour) Ertz & Tehler – **Al:** Llimona & Werner (1975), Egea & Llimona (1983, 1984, 1994). **Ca:** Rowe & Egea (1986), Torrente & Egea (1989a); **Gr:** Casares & Llimona (1989); **Ma:** Herrera *et al.* (2007).
- Parmelia omphalodes* (L.) Ach. – **Ca:** Colmeiro (1867), Rowe & Egea (1987b), Rowe *et al.* (1996); **Ma:** Colmeiro (1867).
- Parmelia saxatilis* (L.) Ach. – **Ca:** Colmeiro (1867), Rowe & Egea (1986, 1988), Egea & Rowe (1987), Barreno *et al.* (1988), Fos (1998); **Gr:** Colmeiro (1867); **H:** Rowe *et al.* (1982), Fos (1998); **J:** Aragón & Rico (1997), Aragón *et al.* (2004c, 2006a); **Ma:** Colmeiro (1867), Martín-Osorio (1988), Rowe *et al.* (1996), Seaward & Arvidson (1997), Fos (1998); **Se:** Rowe & Egea (1985a, b, 1987a).
- Parmelia submontana* Hale – **Ca:** Rowe *et al.* (1996); **J:** Aragón & Rico (1997), Aragón *et al.* (2004c, 2006a), Molina *et al.* (2004); **Ma:** Martín-Osorio (1988), Rowe *et al.* (1996).
- Parmelia sulcata* Taylor – **Al:** Egea & Llimona (1981a, 1987); **Ca:** Barreno *et al.* (1988), Fos (1998), Hernández Gallego *et al.* (1998); **H:** Rowe *et al.* (1982), Fos (1998); **J:** Navás (1901), Aragón & Rico (1997), Aragón *et al.* (2006a); **Ma:** Abbayes (1945), Martín-Osorio (1988), Rowe *et al.* (1996), Fos (1998).
- Parmeliella parvula* P. M. Jørg. – **Ma:** López de Silanes *et al.* (2010).
- Parmeliella testacea* P. M. Jørg. – **J:** Aragón & Rico (1997); **Ma:** Rowe *et al.* (1996), Seaward & Arvidson (1997).
- Parmeliella triptophylla* (Ach.) Müll. Arg. – **Ca:** Colmeiro (1867), Sequeiros *et al.* (1986), Barreno *et al.* (1988); **J:** Aragón & Rico (1997); **Ma:** Colmeiro (1867).
- Parmelina carporrhizans* (Taylor) Poelt & Vězda – \***Co:** **MACB 103418**; **Ma:** Martín-Osorio (1988), Rowe *et al.* (1996).
- Parmelina pastillifera* (Harm.) Hale – **Ma:** Rowe *et al.* (1996).
- Parmelina quercina* (Willd.) Hale – **Ca:** Rowe & Egea (1987b), Barreno *et al.* (1988), Rowe *et al.* (1996), Fos (1998), Hernández Gallego *et al.* (1998); \***Co:** **MACB 103419**; **Gr:** Fos (1998), Werner (1979); **J:** Aragón & Rico (1997); **Ma:** Rowe *et al.* (1996), Seaward & Arvidson (1997), Fos (1998); **Se:** Silvestre & Rowe (1982).
- Parmelina tiliacea* (Hoffm.) Hale – **Al:** Egea & Llimona (1981a, 1983, 1987, 1994); **Ca:** Colmeiro (1867), Rowe & Egea (1986, 1988), Barreno *et al.* (1988), Rowe *et al.* (1996), Fos (1998), Hernández Gallego *et al.* (1998); \***Co:** **MACB 103421**; **Gr:** Colmeiro (1867), Casares & Llimona (1982); **H:** Rowe *et al.* (1982), Fos (1998); **J:** Sarrión & Burgaz (1995), Aragón & Rico (1997), Aragón *et al.* (2006a); **Ma:** Colmeiro (1867), Martín-Osorio (1988), Rowe *et al.* (1996), Fos (1998); **Se:** Barras (1896, 1899), Rowe & Egea (1985b, 1987a), Fos (1998).
- Parmelinopsis minarum* (Vain.) Elix & Hale – **Ca:** Fos (1998).
- Parmelinopsis ambigua* (Wulfen) Nyl. – **J:** Aragón & Rico (1997), Aragón *et al.* (2006a).
- Parmotrema austrosinense* (Zahlbr.) Hale – **Ca:** Barreno *et al.* (1988).
- Parmotrema hypoleucinum* (J. Steiner) Hale – **Ca:** Barreno *et al.* (1988), Fos (1998); **H:** Fos (1998); **Ma:** Seaward & Arvidson (1997).
- Parmotrema perlatum* (Huds.) M. Choisy – **Ca:** Colmeiro (1867), Rowe & Egea (1986), Barreno *et al.* (1988), Fos (1998), Hernández Gallego *et al.* (1998); **Gr:** Colmeiro (1867); **H:** Fos (1998); **Ma:** Colmeiro (1867), Martín-Osorio (1988), Fos (1998); **Se:** González-Fragoso (1883), Barras (1896), Navás (1901), Silvestre & Rowe (1982).
- Parmotrema pseudoreticulatum* (Tav.) Hale – **Ca:** Divakar *et al.* (2005); **Ma:** Martín-Osorio (1988), Seaward & Arvidson (1997).
- Parmotrema reticulatum* (Taylor) M. Choisy – **Ca:** Sampaio (1917), Barreno *et al.* (1988), Rowe & Egea (1988), Rowe *et al.* (1996), Fos (1998); **H:** Fos (1998), **Ma:** Fos (1998); **Ma:** Divakar *et al.* (2005).
- Parmotrema robustum* (Degel.) Hale – **Ca:** Fos (1998).

- Parmotrema stuppeum* (Taylor) Hale – **Ca:** Barreno *et al.* (1988), Rowe *et al.* (1996), Fos (1998); **Ma:** Fos (1998).
- Parmotrema tinctorum* (Despr. ex Nyl.) Hale – **Ca:** Rowe *et al.* (1996); **Ma:** Rowe *et al.* (1996).
- Parmularia demissa* (Flot.) Groz – **Ca:** Rowe & Egea (1988); **Se:** Rowe & Egea (1985a, 1987a).
- Peccania cerebriformis* Henssen & Bedel – **Al:** Moreno & Egea (1992).
- Peccania coralloides* (A. Massal.) A. Massal. – **Al:** Egea & Llimona (1994); **Gr:** Casares & Llimona (1989), Moreno & Egea (1992); **Ma:** Seaward & Arvidson (1997).
- Peccania font-queriana* P. P. Moreno & Egea – **Al:** Moreno & Egea (1992).
- Peltigera canina* (L.) Willd. – **Al:** Martínez (1999), Burgaz & Martínez (2003); **Ca:** Martínez (1999); **Gr:** Colmeiro (1867), Martínez (1999), Burgaz & Martínez (2003); **H:** Rowe *et al.* (1982), Martínez (1999); **J:** Colmeiro (1867), Martínez (1999); **Ma:** Colmeiro (1867), Martín-Osorio (1988), Martínez (1999), Burgaz & Martínez (2003); **Se:** Lázaro Ibiza (1898b).
- Peltigera collina* (Ach.) Röhl. – **Ca:** Martínez & Aragón (1994), Martínez (1999); **Gr:** Casares & Llimona (1989), Martínez & Aragón (1994), Martínez (1999), Burgaz & Martínez (2003); **H:** Martínez (1999), Burgaz & Martínez (2003); **J:** Martínez & Aragón (1994), Aragón & Rico (1997), Martínez (1999), Aragón *et al.* (2006a); **Ma:** Martín-Osorio (1988), Martínez & Aragón (1994), Rowe *et al.* (1996), Seaward & Arvidson (1997), Martínez (1999), Burgaz & Martínez (2003).
- Peltigera didactyla* (With.) J. R. Laundon – **Ma:** Seaward & Arvidson (1997).
- \*\*Peltigera elisabethae** Gyeln. – **Gr:** MACB 103868.
- Peltigera horizontalis* (Huds.) Baumg. – **J:** Martínez (1999), Burgaz & Martínez (2003); **Se:** Silvestre & Rowe (1982).
- Peltigera leucophlebia* (Nyl.) Gyeln. – **Ca:** Rowe *et al.* (1996); **Gr:** Casares & Llimona (1989).
- Peltigera membranacea* (Ach.) Nyl. – **\*H:** 103765; **Ma:** Martínez (1999), Burgaz & Martínez (2003).
- Peltigera monticola* Vitik. – **\*Gr:** MACB 103767; **J:** Aragón & Rico (1997), Martínez (1999), Burgaz & Martínez (2003); **Ma:** Martínez (1999), Burgaz & Martínez (2003).
- Peltigera neckeri* Hepp ex Müll. Arg. – **Al:** Martínez (1999), Burgaz & Martínez (2003); **Ca:** Martínez (1999); **Gr:** Martínez (1999), Burgaz & Martínez (2003); **J:** Martínez (1999), Burgaz & Martínez (2003); **Ma:** Martínez (1999), Burgaz & Martínez (2003).
- Peltigera polydactylon* (Neck.) Hoffm. – **Ca:** Rowe & Egea (1986), Martínez (1999); **Gr:** Martínez (1999), Burgaz & Martínez (2003); **J:** Martínez (1999), Burgaz & Martínez (2003).
- Peltigera ponojensis* Gyeln. – **Al:** Martínez (1999), Burgaz & Martínez (2003); **Gr:** Martínez (1999), Burgaz & Martínez (2003); **J:** Aragón & Rico (1997), Martínez (1999), Burgaz & Martínez (2003); **Ma:** Martínez (1999), Burgaz & Martínez (2003).
- Peltigera praetextata* (Flörke ex Sommerf.) Vain. – **Ca:** Barreno *et al.* (1988), Martínez (1999); **Gr:** Casares (1988), Martínez (1999), Burgaz & Martínez (2003); **J:** Aragón & Rico (1997), Martínez (1999), Burgaz & Martínez (2003); **Ma:** Martínez (1999), Burgaz & Martínez (2003).
- Peltigera rufescens* (Weiss) Humb. – **Al:** Martínez (1999), Burgaz & Martínez (2003); **Ca:** Colmeiro (1867), Rowe *et al.* (1996); **Gr:** Sampaio (1917), Werner (1979), Casares (1988), Martínez (1999), Burgaz & Martínez (2003); **J:** Aragón & Rico (1997), Martínez (1999), Burgaz & Martínez (2003); **H:** Rowe *et al.* (1982); **Ma:** Rowe *et al.* (1996), Martínez (1999), Burgaz & Martínez (2003).
- Peltigera venosa* (L.) Hoffm. – **Ca:** Abbayes (1945).
- Peltula crispatula* (Nyl.) Egea – **Al:** Egea (1989).
- Peltula euploca* (Ach.) Poelt ex Ozenda & Clauzade – **Al:** Rowe & Egea (1986, 1988), Barreno *et al.* (1988); **Ca:** Rowe & Egea (1986, 1988), Egea (1989); **Ma:** Colmeiro (1867), Herrera *et al.* (2007); **Se:** Llimona & Egea (1985), Rowe & Egea (1985a, b, 1987a), Egea (1989).
- Peltula obscurans* (Nyl.) Gyeln. – **Al:** Egea & Llimona (1981b, 1983, 1994), Llimona & Egea (1985), Egea (1989), Alonso & Egea (1996); **Ma:** Alonso & Egea (1996), Herrera *et al.* (2007).
- Peltula obscurans* var. *hassei* (Zahlbr.) Wetmore – **Al:** Egea & Llimona (1981a, 1983).
- Peltula omphaliza* (Nyl.) Wetmore – **Al:** Egea & Llimona (1981b, 1983, 1994), Llimona & Egea (1985), Egea (1989); **Se:** Llimona & Egea (1985), Rowe & Egea (1985a, b), Egea (1989).
- Peltula patellata* (Bagl.) Swinscow & Krog – **Al:** Egea (1989), Casares & Gutiérrez (1993), Gutiérrez & Casares (1994), Alonso & Egea (1996).
- Peltula placodizans* (Zahlbr.) Wetmore – **Al:** Egea & Llimona (1981a, 1983, 1985, 1994), Egea (1989).
- Peltula zahlbruckneri* (Hasse) Wetmore – **Se:** Rowe & Egea (1985a, b).
- Pertusaria albescens* (Huds.) M. Choisy & Werner – **Al:** Colmeiro (1867), Egea & Llimona (1994); **Ca:** Colmeiro (1867), Sampaio (1917), Barreno *et al.* (1988), Rowe *et al.* (1996), Fos (1998), Hernández Gallego *et al.* (1998); **\*Co:** MACB 103161; **Gr:** Colmeiro (1867), Casares (1988), Casares & Llimona (1989); **H:** Fos (1998); **J:** Aragón *et al.* (2004c, 2006a); **Ma:** Martín-Osorio (1988), Rowe *et al.* (1996), Boqueras (1997), Fos (1998).
- Pertusaria amara* (Ach.) Nyl. – **Al:** Egea & Llimona (1981a); **Ca:** Rowe & Egea (1986), Barreno *et al.* (1988), Fos (1998); **\*Co:** MACB 103431; **H:** Rowe *et al.* (1982), Fos (1998), Hernández Gallego *et al.* (1998); **J:** Aragón *et al.* (2004c, 2006a); **Ma:** Martín-Osorio (1988), Rowe *et al.* (1996), Fos (1998); **Se:** Rowe & Egea (1985b).
- Pertusaria amarescens* Nyl. – **Ca:** Barreno *et al.* (1988).
- Pertusaria bryontha* (Ach.) Nyl. – **Ca:** Barreno *et al.* (1988).
- Pertusaria caesioalba* (Flot.) Nyl. – **Ca:** Colmeiro (1867), Barreno *et al.* (1988); **Ma:** Martín-Osorio (1988).
- Pertusaria chiodectonoides* Bagl. ex A. Massal. – **Gr:** Prieto & Espinosa (1971); **Ma:** Boqueras (1997).
- Pertusaria coccodes* (Ach.) Nyl. – **Ca:** Barreno *et al.* (1988), Fos (1998); **\*Co:** MACB 103432; **J:** Aragón *et al.* (2006a); **Ma:** Martín-Osorio (1988), Rowe *et al.* (1996).
- Pertusaria coronata* (Ach.) Th. Fr. – **J:** Aragón *et al.* (2004c, 2006a).
- Pertusaria dalmatica* Erichsen – **Ca:** Barreno *et al.* (1988).
- Pertusaria dealbescens* Erichsen – **Ca:** Boqueras (1997).
- Pertusaria dispar* J. Steiner – **Ca:** Fos (1998).
- Pertusaria excludens* Nyl. – **Ca:** Fos (1998).
- Pertusaria ficorum* Zahlbr. – **Ca:** Barreno *et al.* (1988), Fos (1998).
- Pertusaria flavicans* Lamy – **Al:** Egea & Llimona (1981a, 1983, 1987); **Se:** Rowe & Egea (1985b).
- Pertusaria flavida* (DC.) J. R. Laundon – **Ca:** Colmeiro (1867), Sampaio (1917), Barreno *et al.* (1988), Rowe *et al.* (1996), Fos (1998), Hernández Gallego *et al.* (1998); **\*Co:** MACB 103433; **H:** Fos (1998); **J:** Sarrión & Burgaz (1995), Aragón *et al.* (2006a); **Ma:** Martín-Osorio (1988), Rowe *et al.* (1996), Fos (1998).
- Pertusaria hemisphaerica* (Flörke) Erichsen – **Ca:** Fos (1998); **\*Co:** MACB 103435; **H:** Fos (1998); **J:** Aragón *et al.* (2004c, 2006a); **Ma:** Martín-Osorio (1988), Rowe *et al.* (1996), Fos (1998).

- Pertusaria heterochroa* (Müll. Arg.) Erichsen – **Ca**: Barreno *et al.* (1988), Fos (1998).
- Pertusaria hymenea* (Ach.) Schaer. – **Ca**: Colmeiro (1867), Rowe & Egea (1987b), Barreno *et al.* (1988), Fos (1998); **Co**: Colmeiro (1867); **Gr**: Colmeiro (1867).
- Pertusaria lactea* (L.) Arnold – **Al**: Egea & Llimona (1983); **Ca**: Egea & Rowe (1987).
- Pertusaria lactea* f. *faginea* Erichsen – **Al**: Egea & Llimona (1981a); **Ca**: Rowe & Egea (1986), Fos (1998).
- Pertusaria lecanorodes* Erichsen – **Ca**: Barreno *et al.* (1988).
- Pertusaria leioplaca* DC. – **Ca**: Barreno *et al.* (1988), Fos (1998); **\*Co**: MACB 103436.
- Pertusaria leucosora* Nyl. – **Al**: Egea & Llimona (1981a, b, 1983, 1987); **Ca**: Rowe & Egea (1986, 1988), Egea & Rowe (1987), Rowe *et al.* (1996); **H**: Rowe & Egea (1987a); **Se**: Rowe & Egea (1985a, b, 1987a).
- Pertusaria mammosa* Harm. – **Ca**: Rowe & Egea (1986), Egea & Rowe (1987).
- Pertusaria monogona* Nyl. – **Ca**: Rowe & Egea (1986), Egea & Rowe (1987); **Ma**: Seaward & Arvidson (1997).
- Pertusaria multipuncta* (Turner) Nyl. – **Al**: Egea & Llimona (1984); **Ca**: Fos (1998); **Ma**: Martín-Osorio (1988).
- Pertusaria ophthalmiza* (Nyl.) Nyl. – **Ca**: Fos (1998); **J**: Aragón *et al.* (2006a).
- Pertusaria paramerae* A. Crespo & Vězda – **J**: Aragón *et al.* (2004c, 2006a); **Ma**: Rowe *et al.* (1996).
- Pertusaria pertusa* (L.) Tuck. – **Al**: Colmeiro (1867), Egea & Llimona (1981a, 1983, 1987); **Ca**: Colmeiro (1867), Rowe & Egea (1986), Egea & Rowe (1987), Barreno *et al.* (1988), Rowe *et al.* (1996); **\*Co**: MACB 103437; **Gr**: Colmeiro (1867); **H**: Fos (1998); **Ma**: Martín-Osorio (1988), Rowe *et al.* (1996), Seaward & Arvidson (1997), Fos (1998).
- Pertusaria pluripuncta* Nyl. – **Al**: Llimona (1975), Egea & Llimona (1981b, 1983, 1987, 1994); **Ca**: Rowe & Egea (1986), Egea & Rowe (1987), Rowe *et al.* (1996); **Ma**: Herrera *et al.* (2007).
- Pertusaria pseudocoralina* (Lilj.) Arnold – **Al**: Egea & Llimona (1981a, b, 1983, 1987); **Ca**: Rowe & Egea (1986, 1988), Egea & Rowe (1987), Barreno *et al.* (1988), Rowe *et al.* (1996), Fos (1998).
- Pertusaria pustulata* (Ach.) Duby – **Ca**: Colmeiro (1867), Barreno *et al.* (1988), Rowe *et al.* (1996), Fos (1998).
- Pertusaria rupicola* (Fr.) Harm. – **Ca**: Egea & Rowe (1987), Rowe & Egea (1987b), Rowe *et al.* (1996).
- Pertusaria teneriffensis* Vain. – **Al**: Egea & Llimona (1983, 1994).
- Pertusaria velata* (Turner) Nyl. – **Ca**: Barreno *et al.* (1988), Fos (1998).
- Pertusaria werneriana* Boqueras – **Ca**: Boqueras (1997).
- Peterjamesia circumscripta* (Taylor) D. Hawksw. – **Al**: Torrente & Egea (1989a), Egea & Llimona (1994).
- #*Pezizella epithallina* (W. Phillips & Plowr.) Sacc. – **Ma**: Martínez & Hafellner (1998), Martínez (1999).
- #*Phacographa glaucomaria* (Nyl.) Hafellner – **Al**: Hafellner & Sancho (1990).
- Phacopsis oxyspora* (Tul.) Triebel & Rambold – **Al**: Hafellner & Sancho (1990).
- Phaeographis lyellii* (Sm.) Zahlbr. – **Ca**: Sequeiros *et al.* (1986), Barreno *et al.* (1988).
- Phaeophyscia endococcina* (Körb.) Moberg – **Al**: Egea & Llimona (1981a), Pedreño *et al.* (1987); **Gr**: Egea *et al.* (1982), Pereira *et al.* (1987).
- Phaeophyscia hirsuta* (Mereschk.) Essl. – **Al**: Alonso & Egea (1996); **Gr**: Casares & Llimona (1989).
- \*\*Phaeophyscia hispidula** (Ach.) Essl. – **Co**: MACB 106502.
- Phaeophyscia insignis* (Mereschk.) Moberg – **Al**: Pedreño *et al.* (1987).
- Phaeophyscia nigricans* (Flörke) Moberg – **Ca**: Casares & Rowe (1988).
- Phaeophyscia orbicularis* (Neck.) Moberg – **Al**: Egea & Llimona (1987), Pedreño *et al.* (1987); **Ca**: Casares & Rowe (1988), Rowe *et al.* (1996), Fos (1998); **\*Co**: MACB 103371; **Gr**: Casares (1988), Casares & Llimona (1986, 1989), Fos (1998); **J**: Pedreño *et al.* (1987), Aragón & Rico (1997), Aragón *et al.* (2006a); **Ma**: Martín-Osorio (1988); **Se**: Rowe & Egea (1987a).
- Phaeophyscia sciastra* (Ach.) Moberg – **Al**: Pedreño *et al.* (1987).
- Phlyctis agelaea* (Ach.) Flot. – **Ca**: Barreno *et al.* (1988), Rowe *et al.* (1996), Fos (1998); **\*Co**: MACB 103327; **Ma**: Rowe *et al.* (1996), Fos (1998).
- Phlyctis argena* (Ach.) Flot. – **Ca**: Barreno *et al.* (1988), Rowe *et al.* (1996), Fos (1998); **\*Co**: MACB 103374; **Gr**: Egea *et al.* (1982); **H**: Fos (1998); **J**: Aragón *et al.* (2006a); **Ma**: Rowe *et al.* (1996), Seaward & Arvidson (1997).
- Physcia adscendens* (Fr.) H. Olivier – **Al**: Llimona (1974), Egea & Llimona (1981a, b, 1985, 1987, 1994), Pedreño *et al.* (1987), Casares & Gutiérrez (1993), Gutiérrez & Casares (1994), Alonso & Egea (1996); **Ca**: Rowe & Egea (1987b), Barreno *et al.* (1988), Casares & Rowe (1988), Rowe *et al.* (1996), Fos (1998), Hernández Gallego *et al.* (1998); **\*Co**: MACB 103376; **Gr**: Casares (1988), Casares & Llimona (1986, 1989), Alonso & Egea (1996), Fos (1998); **H**: Rowe *et al.* (1982), Fos (1998); **J**: Pedreño *et al.* (1987), Aragón & Rico (1997), Aragón *et al.* (2004c, 2006a); **Ma**: Martín-Osorio (1988), Rowe *et al.* (1996).
- Physcia aipolia* (Ehrh. ex Humb.) Fűrnr. – **Al**: Alonso & Egea (1996); **Ca**: Rowe & Egea (1986), Barreno *et al.* (1988), Rowe *et al.* (1996), Fos (1998); **\*Co**: MACB 103378; **Gr**: Pedreño *et al.* (1987), Fos (1998); **J**: Pedreño *et al.* (1987), Aragón & Rico (1997), Aragón *et al.* (2004c, 2006a); **Ma**: Martín-Osorio (1988), Rowe *et al.* (1996), Fos (1998); **Se**: Barras (1989), Rowe & Egea (1985a, b, 1987a).
- Physcia biziana* (A. Massal.) Zahlbr. – **Ca**: Fos (1998); **\*Co**: MACB 103380; **Gr**: Fos (1998); **J**: Pedreño *et al.* (1987), Aragón & Rico (1997), Aragón *et al.* (2006a).
- Physcia biziana* var. *leptophylla* Vězda – **Ca**: Casares & Rowe (1988).
- Physcia caesia* (Hoffm.) Hampe ex Fűrnr. – **Al**: Egea & Llimona (1981a), Pedreño *et al.* (1987); **Ca**: Rowe *et al.* (1996); **\*Co**: MACB 103381; **Gr**: Colmeiro (1867); **J**: Aragón & Rico (1997); **Se**: Rowe & Egea (1985b, 1987a).
- Physcia clementei* (Turner) Lyngby – **Ca**: Colmeiro (1867); **J**: Pedreño *et al.* (1987), Aragón & Rico (1997); **Se**: Colmeiro (1867).
- Physcia dimidiata* (Arnold) Nyl. – **Ca**: Rowe & Egea (1986, 1988); **Gr**: Casares & Llimona (1989).
- Physcia dubia* (Hoffm.) Lettau – **Al**: Egea & Llimona (1981a, 1987), Pedreño *et al.* (1987); **Ca**: Rowe *et al.* (1996), Fos (1998); **Gr**: Casares & Llimona (1982), Egea *et al.* (1982), Pedreño *et al.* (1987); **Ma**: Rowe *et al.* (1996); **Se**: Rowe & Egea (1985b).
- Physcia insignis* Mereschk. – **Al**: Egea & Llimona (1981a, b).
- Physcia leptalea* (Ach.) DC. – **Al**: Colmeiro (1867), Pedreño *et al.* (1987); **Ca**: Colmeiro (1867), Abbayes (1945), Barreno *et al.* (1988), Fos (1998), Hernández Gallego *et al.* (1998); **\*Co**: MACB 103382; **Gr**: Colmeiro (1867), Fos (1998); **H**: Rowe *et al.* (1982); **J**: Pedreño *et al.* (1987), Aragón & Rico (1997), Aragón *et al.* (2004c, 2006a); **Ma**: Martín-Osorio (1988), Fos (1998).
- Physcia magnussonii* Frey – **Al**: Egea & Llimona (1981a, 1987), Pedreño *et al.* (1987); **Ca**: Rowe *et al.* (1996); **Gr**: Egea *et al.* (1982),

- Pedreño *et al.* (1987), Casares (1988), Casares & Llimona (1986, 1989).
- Physcia stellaris* (L.) Nyl. – **Al:** Colmeiro (1867); **Ca:** Rowe *et al.* (1982), Fos (1998); **Gr:** Colmeiro (1867), Sampaio (1917), Pedreño *et al.* (1987), Fos (1998); **J:** Pedreño *et al.* (1987), Aragón *et al.* (2006a); **Ma:** Colmeiro (1867), Barras (1896); **H:** Rowe *et al.* (1982); **Se:** Barras (1896), Silvestre & Rowe (1982).
- Physcia tenella* (Scop.) DC. – **Al:** Colmeiro (1867), Egea & Llimona (1981a, 1987), Pedreño *et al.* (1987); **Ca:** Colmeiro (1867), Rowe *et al.* (1996), Fos (1998); **Gr:** Colmeiro (1867), Sampaio (1917), Casares (1988), Casares & Llimona (1986, 1989), Fos (1998); **J:** Pedreño *et al.* (1987), Aragón *et al.* (2004c, 2006a); **Ma:** Rowe *et al.* (1996).
- \*\*Physcia tribacia** (Ach.) Nyl. – **Co:** MACB 103385.
- Physcia tribacioides* Nyl. – **Ca:** Fos (1998).
- Physconia detera* (Nyl.) Poelt – **Ca:** Fos (1998).
- Physconia distorta* (With.) J. R. Laundon – **Al:** Egea & Llimona (1987); **Ca:** Colmeiro (1867), Barreno *et al.* (1988), Rowe *et al.* (1996), Fos (1998); **Gr:** Colmeiro (1867), Pedreño *et al.* (1987); **H:** Rowe *et al.* (1982); **Ma:** Martín-Osorio (1988), Rowe *et al.* (1996), Fos (1998), Hernández Gallego *et al.* (1998); **Se:** Rowe & Egea (1985b).
- Physconia enteroxantha* (Nyl.) Poelt – **Al:** Egea & Llimona (1981a, 1987), Pedreño *et al.* (1987); **Ca:** Rowe & Egea (1986, 1988), Barreno *et al.* (1988), Rowe *et al.* (1996), Fos (1998), Hernández Gallego *et al.* (1998); **\*Co:** MACB 103386; **Gr:** Abbayes (1945); **H:** Fos (1998); **Ma:** Rowe *et al.* (1996), Fos (1998).
- Physconia farrea* (Ach.) Poelt – **Al:** Egea & Llimona (1981a, 1987).
- Physconia grisea* (Lam.) Poelt – **Al:** Pedreño *et al.* (1987); **Ma:** Rowe *et al.* (1996).
- Physconia grisea* subsp. *lilacina* (Arnold) Poelt – **Al:** Egea & Llimona (1981a, 1987), Pedreño *et al.* (1987); **Gr:** Casares (1988), Casares & Llimona (1989).
- Physconia muscigena* (Ach.) Poelt – **Ca:** Fos (1998); **\*Co:** MACB 103884; **Gr:** Casares & Llimona (1982), Egea *et al.* (1982).
- Physconia perisidiosa* (Erichsen) Moberg – **Al:** Pedreño *et al.* (1987); **Ca:** Rowe *et al.* (1996), Fos (1998); **\*Co:** MACB 103390; **Gr:** Pedreño *et al.* (1987), Casares & Llimona (1989), Fos (1998); **J:** Pedreño *et al.* (1987); **Ma:** Rowe *et al.* (1996).
- Physconia servitii* (Nádv.) Poelt – **Ca:** Fos (1998); **Gr:** Fos (1998).
- Physconia subpulverulenta* (Szatala) Poelt – **Ca:** Barreno *et al.* (1988), Rowe *et al.* (1996), Fos (1998).
- Physconia venusta* (Ach.) Poelt – **Al:** Egea & Llimona (1981a), Pedreño *et al.* (1987); **Ca:** Colmeiro (1867), Rowe & Egea (1987b), Barreno *et al.* (1988), Rowe *et al.* (1996), Hernández Gallego *et al.* (1998); **\*Co:** MACB 103395; **Gr:** Colmeiro (1867), Casares & Llimona (1986), Casares (1988); **J:** Pedreño *et al.* (1987), Aragón & Rico (1997); **Ma:** Colmeiro (1867), Abbayes (1945), Martín-Osorio (1988).
- Physconia venusta* subsp. *subaquila* (Nyl.) Clauzade & Cl. Roux – **Ca:** Fos (1998).
- Piccolia ochrophora* (Nyl.) Hafellner – **Ca:** Rowe *et al.* (1996).
- Placidopsis cinerascens* (Nyl.) Breuss – **Gr:** Prieto *et al.* (2010); **Ma:** Prieto *et al.* (2010).
- Placidopsis custnani* (A. Massal.) Körb. – **Ma:** Prieto *et al.* (2010).
- Placidopsis subtrachytica* (B. de Lesd.) Zschacke – **Gr:** Casares & Llimona (1984, 1986).
- Placidopsis tenella* (Nyl.) Zahlbr. – **Al:** Gutiérrez & Casares (1994), Guerra *et al.* (1995).
- Placidium adami-borosi* Szatala – **J:** Prieto *et al.* (2010).
- Placidium fingens* (Breuss) Breuss – **Ma:** Seaward & Arvidson (1997).
- Placidium imbecillum* (Breuss) Breuss – **Ca:** Prieto *et al.* (2010); **J:** Prieto *et al.* (2010) **Ma:** Prieto *et al.* (2010).
- Placidium lachneum* (Ach.) B. de Lesd. – **Ca:** Colmeiro (1867); **Gr:** Egea *et al.* (1982), Casares (1988).
- Placidium lacinulatum* (Ach.) Breuss – **J:** Prieto *et al.* (2010); **Ma:** Seaward & Arvidson (1997), Prieto *et al.* (2010).
- Placidium michelii* A. Massal. – **Ca:** Prieto *et al.* (2010).
- Placidium pilosellum* (Breuss) Breuss – **Al:** Prieto *et al.* (2010); **Ca:** Prieto *et al.* (2010); **Gr:** Casares & Gutiérrez (1993), Prieto *et al.* (2010); **H:** Prieto *et al.* (2010); **J:** Prieto *et al.* (2010); **Ma:** Seaward & Arvidson (1997), Prieto *et al.* (2010).
- Placidium rufescens* (Ach.) A. Massal. – **Al:** Egea & Llimona (1981a), Casares & Gutiérrez (1993), Gutiérrez & Casares (1994), Martínez-Sánchez *et al.* (1994), Prieto *et al.* (2010); **Ca:** Prieto *et al.* (2010); **\*Co:** MACB 103884; **Gr:** Prieto & Espinosa (1971), Werner (1979), Casares & Llimona (1982), Casares & Gutiérrez (1993), Prieto *et al.* (2010); **J:** Prieto *et al.* (2010); **Ma:** Prieto *et al.* (2010).
- Placidium semaforonense* (Breuss) Breuss – **Al:** Prieto *et al.* (2010); **J:** Prieto *et al.* (2010); **Ma:** Seaward & Arvidson (1997), Prieto *et al.* (2010).
- Placidium subrufescens* (Breuss) Breuss – **J:** Prieto *et al.* (2010).
- Placidium tenellum* (Breuss) Breuss – **Al:** Prieto *et al.* (2010); **Ma:** Prieto *et al.* (2010).
- Placidium squamulosum* (Ach.) Breuss – **Al:** Egea & Llimona (1994), Alonso & Egea (1996), Prieto *et al.* (2010); **Ca:** Rowe *et al.* (1996), Ariño *et al.* (1997), Prieto *et al.* (2010); **\*Co:** MACB 103885; **Gr:** Alonso & Egea (1996), Prieto *et al.* (2010); **J:** Prieto *et al.* (2010); **Ma:** Seaward & Arvidson (1997), Prieto *et al.* (2010); **Se:** Ariño *et al.* (1997).
- Placocarpus schaeereri* (Fr.) Breuss – **\*Co:** MACB 103325; **Gr:** Casares & Llimona (1984, 1986), Casares (1986).
- Placolecis opaca* (Dufour) Hafellner – **Al:** Alonso & Egea (1996); **Ca:** Rowe *et al.* (1996); **\*Co:** MACB 103326; **Gr:** Casares & Llimona (1989).
- Placynthiella icmalea* (Ach.) Coppins & P. James – **J:** Aragón *et al.* (2006a).
- Placynthiella uliginosa* (Schr.) Coppins & P. James – **J:** Aragón *et al.* (2006a); **Ma:** Herrera *et al.* (2007).
- Placynthium asperellum* (Ach.) Trevis. – **\*Co:** MACB 103438; **J:** Aragón *et al.* (2006b), Burgaz (2011a, b); **Gr:** Burgaz (2010, 2011a, b); **Ma:** Burgaz (2010, 2011a, b).
- Placynthium filiforme* (Garov.) M. Choisy – **J:** Aragón *et al.* (2006b).
- Placynthium hungaricum* Gyeln. – **Gr:** Burgaz (2010, 2011a, b); **J:** Aragón *et al.* (2006b), Burgaz (2010, 2011a, b); **Ma:** Burgaz (2010, 2011a, b).
- Placynthium nigrum* (Huds.) Gray – **Al:** Casares & Gutiérrez (1993), Egea & Llimona (1994), Gutiérrez & Casares (1994), Alonso & Egea (1996), Burgaz & Martínez (2002); Burgaz (2010, 2011a, b); **Ca:** Casares & Rowe (1988), Alonso & Egea (1996), Rowe *et al.* (1996), Burgaz & Martínez (2002), Burgaz (2010); **Co:** Burgaz & Martínez (2002), Burgaz (2010, 2011a, b); **Gr:** Casares (1988), Casares & Llimona (1986, 1989), Martínez-Sánchez *et al.* (1994), Alonso & Egea (1996), Burgaz & Martínez (2002), Burgaz (2010, 2011a, b); **H:** Burgaz (2011a, b); **J:** Burgaz & Martínez (2002), Burgaz (2010, 2011a, b); **Ma:** Burgaz & Martínez (2002), Burgaz (2010, 2011a, b).
- Placynthium subradiatum* (Nyl.) Arnold – **Al:** Alonso & Egea (1996), Burgaz (2011a, b); **Ca:** Burgaz (2010, 2011a, b); **Co:** Burgaz

- (2010, 2011a, b); **Gr:** Burgaz (2010, 2011a, b); **J:** Aragón *et al.* (2006a); Burgaz (2010, 2011a, b); **Ma:** Seaward (1983), Seaward & Arvidson (1997), Burgaz (2010, 2011a, b).
- Placynthium tantaleum** (Hepp) Hue – **Ca:** Burgaz (2010, 2011a, b); **Co:** Burgaz (2011a, b); **Gr:** Burgaz (2010, 2011a, b); **H:** Burgaz (2011a, b); **J:** Burgaz (2010, 2011a, b).
- Placynthium tremniacum** (A. Massal.) Jatta – **Al:** Burgaz (2011a, b); **Ca:** Burgaz (2010, 2011a, b); **Gr:** Burgaz & Martínez (2002), Burgaz (2010, 2011a, b); **J:** Burgaz & Martínez (2002), Burgaz (2010, 2011a, b); **Ma:** Burgaz (2010, 2011a, b).
- Platismatia glauca** (L.) W. L. Culb. & C. F. Culb. – **Ca:** Egea & Rowe (1987), Hernández Gallego *et al.* (1998); **H:** Rowe *et al.* (1982); **J:** Aragón & Rico (1997), Aragón *et al.* (2006a); **Ma:** Colmeiro (1867), Martín-Osorio (1988), Seaward & Arvidson (1997), Fos (1998).
- Pleopsidium flavum** Korb. – **Al:** Egea & Llimona (1981a, 1983, 1987); **Gr:** Prieto & Espinosa (1971), Casares & Llimona (1982), Egea *et al.* (1982), Silvestre & Rowe (1982), Egea & Llimona (1983).
- Pleurosticta acetabulum** (Neck.) Elix & Lumbsch – **J:** Aragón & Rico (1997), Aragón *et al.* (2006a); **Se:** Lázaro Ibiza (1898b).
- #Polyblastia nidulans** (Stenh.) Arnold – **Ca:** Casares & Rowe (1988).
- Polyblastia sepulta** A. Massal. – **Ca:** Casares & Rowe (1988); **Gr:** Casares & Llimona (1984).
- Polyblastia theleodes** (Sommerf.) Th. Fr. – **Gr:** Egea *et al.* (1982).
- Polyblastiopsis subericola** B. de Lesd. – **Ca:** Fos (1998).
- Polychidium muscicola** (Sw.) Gray – **Ca:** Rowe & Egea (1988), Burgaz (2011a, b); **H:** Rowe & Egea (1987a), Burgaz (2011a, b); **Ma:** Seaward & Arvidson (1997); **Se:** Burgaz (2011a, b).
- #Polycoccum crassum** Vězda – **Ma:** Martínez & Hafellner (1998), Martínez (1999).
- Polysporina cyclocarpa** (Anzi) Vězda – **Gr:** Casares & Llimona (1989).
- Polysporina simplex** (Taylor) Vězda – **Al:** Egea & Llimona (1981a, b, 1983, 1987), Casares & Gutiérrez (1993); **Ca:** Rowe & Egea (1986, 1988), Egea & Rowe (1987), Rowe *et al.* (1996); **Gr:** Sampaio (1917), Egea *et al.* (1982); **Se:** Rowe & Egea (1985b).
- Porina aenea** (Wallr.) Zahlbr. – **Ca:** Fos (1998).
- Porina borrieri** (Trevis.) D. Hawksw. & P. James – **Ca:** Ariño *et al.* (1995), Fos (1998).
- Porina chlorotica** (Ach.) Müll. Arg. – **Ca:** Rowe & Egea (1987b), Rowe *et al.* (1996); **Gr:** Colmeiro (1867), Egea *et al.* (1982).
- Porina guentheri** (Flot.) Zahlbr. – **Gr:** Sampaio (1917).
- Porina linearis** (Leight.) Zahlbr. – **Al:** Egea & Llimona (1984), Alonso & Egea (1996); **Ca:** Ariño *et al.* (1997); **Gr:** Casares & Llimona (1984), Alonso & Egea (1996); **Se:** Ariño *et al.* (1997).
- Porina oleriana** (A. Massal.) Lettau – **Gr:** Casares & Llimona (1984).
- Porpidia albocaerulescens** (Wulfen) Hertel & Knoph var. **albocaerulescens** – **Al:** Egea & Llimona (1981a); **Gr:** Colmeiro (1867).
- Porpidia cinereoatra** (Ach.) Hertel & Knoph – **Ca:** Rowe & Egea (1986), Rowe *et al.* (1996).
- Porpidia crustulata** (Ach.) Hertel & Knoph – **Ca:** Rowe & Egea (1986); **\*Co:** 106698; **Se:** Rowe & Egea (1987a).
- Porpidia macrocarpa** (DC.) Hertel & A. J. Schwab – **Al:** Egea & Llimona (1987, 1994); **Ca:** Colmeiro (1867), Rowe & Egea (1986, 1987b, 1988), Rowe *et al.* (1996); **\*Co:** 106699; **H:** Rowe & Egea (1987a); **Se:** Rowe & Egea (1987a).
- Porpidia platycarpoides** (Bagl.) Hertel – **Ca:** Rowe & Egea (1988).
- Porpidia speirea** (Ach.) Kremp. – **Gr:** Colmeiro (1867), Egea *et al.* (1982).
- Porpidia trullisata** (Kremp.) Korb. – **Ca:** Rowe *et al.* (1996).
- Porpidia zeoroides** (Anzi) Knoph & Hertel – **Ca:** Rowe & Egea (1987b).
- #Pronectria pilosa** Etayo & López Silanes – **Ma:** López de Silanes *et al.* (2009).
- #Pronectria robergei** (Mont. & Desm.) Lowen – **Ma:** Rowe *et al.* (1996).
- Protoblastenia calva** (Dicks.) Zahlbr. – **Ca:** Casares & Rowe (1988), Rowe *et al.* (1996); **\*Co:** MACB 103886; **Gr:** Casares & Llimona (1986, 1989).
- Protoblastenia incrustans** (DC.) J. Steiner – **Ca:** Casares & Rowe (1988); **Gr:** Casares & Llimona (1989); **Ma:** Herrera *et al.* (2007).
- Protoblastenia rupestris** (Scop.) J. Steiner – **Gr:** Casares & Llimona (1989).
- Protopannaria pezizoides** (Weber ex F. H. Wigg.) P. M. Jørg. & S. Ekman – **Gr:** Carballal & López de Silanes (2010); **Ma:** Rowe *et al.* (1996).
- Protoparmelia badia** (Hoffm.) Hafellner – **Al:** Colmeiro (1867), Egea & Llimona (1981a, 1983, 1987); **Gr:** Egea *et al.* (1982).
- Protoparmelia montagnei** (Fr.) Sancho & A. Crespo – **Al:** Egea & Llimona (1981a, b, 1983, 1984, 1994), Barbero *et al.* (2006); **Ca:** Rowe & Egea (1986, 1988), Egea & Rowe (1987); **\*Co:** MACB 103330; **Ma:** Herrera *et al.* (2007).
- Protoparmelia nephaea** (Sommerf.) R. Sant. – **Se:** Rowe & Egea (1987a).
- Protoparmelia psarophana** (Nyl.) Sancho & Crespo – **Al:** Egea & Llimona (1981a, b, 1987), Barbero *et al.* (2006); **Ca:** Rowe & Egea (1986, 1988), Egea & Rowe (1987); **Ma:** Herrera *et al.* (2007).
- Pseudophebe minuscula** (Nyl. ex Arnold) Brodo & D. Hawksw. – **Gr:** Degelius (1966), Casares & Llimona (1982), Egea *et al.* (1982).
- Pseudevernia furfuracea** (L.) Zopf – **Ca:** Colmeiro (1867), Egea & Rowe (1987), Barreno *et al.* (1988); **\*Co:** MACB 105162; **Gr:** Colmeiro (1867); **H:** Fos (1998); **J:** Aragón & Rico (1997), Aragón *et al.* (2006a); **Ma:** Colmeiro (1867), Sampaio (1917), Martín-Osorio (1988).
- Psora albilabra** (Dufour) Korb. subsp. **albilabra** – **Al:** Casares & Gutiérrez (1993), Gutiérrez & Casares (1994); **Gr:** Casares (1988), Casares & Llimona (1986, 1989), Casares & Gutiérrez (1993), Martínez-Sánchez *et al.* (1994).
- Psora crenata** (Taylor) Reinke – **Al:** Llimona (1974), Martínez-Sánchez *et al.* (1994); **Gr:** Martínez-Sánchez *et al.* (1994).
- Psora decipiens** (Hedw.) Hoffm. – **Al:** Casares & Gutiérrez (1993), Gutiérrez & Casares (1994), Alonso & Egea (1996); **Ca:** Rowe *et al.* (1996); **\*Co:** MACB 103446; **Gr:** Colmeiro (1867), Casares & Llimona (1989), Casares & Gutiérrez (1993), Martínez-Sánchez *et al.* (1994), Alonso & Egea (1996); **J:** Aragón & Rico (1997); **Ma:** Colmeiro (1867); **Se:** Barras (1899).
- Psora saviczii** (Tomin) Follmann & A. Crespo – **Al:** Casares & Gutiérrez (1993), Egea & Llimona (1994), Gutiérrez & Casares (1994), Guerra *et al.* (1995); **Gr:** Casares & Gutiérrez (1993), Martínez-Sánchez *et al.* (1994).
- Psora testacea** Hoffm. – **Ca:** Rowe *et al.* (1996); **Gr:** Colmeiro (1867), Casares (1988), Casares & Llimona (1989), Rowe *et al.* (1996); **J:** Aragón & Rico (1997); **Ma:** Colmeiro (1867), Rowe *et al.* (1996), Seaward & Arvidson (1997).
- Psora vallesiaca** (Schaer.) Timdal – **Al:** Egea & Llimona (1994); **\*Co:** MACB 103447; **J:** Aragón & Rico (1997); **Ma:** Seaward & Arvidson (1997).
- Psorinia conglomerata** (Ach.) Gotth. Schneid. – **Gr:** Colmeiro (1867).
- Psoroglaena stigonemoides** (Orange) Henssen – **J:** Aragón & Sarrión (2003).
- Psoroma hypnorum** (Vahl) Gray – **Ca:** Colmeiro (1867); **Gr:** Colmeiro (1867), Egea *et al.* (1982).

- Psorotichia diffracta* (Nyl.) Forssell – **Gr:** Casares & Llimona (1989).  
*Psorotichia frustulosa* Anzi – **Al:** Egea & Llimona (1994).  
*Psorotichia montinii* (A. Massal.) Forssell – **Al:** Gutiérrez & Casares (1994).  
*Psorotichia schaeferi* (A. Massal.) Arnold – **Gr:** Casares & Llimona (1989).  
*Pterygiopsis affinis* (A. Massal.) Henssen – **Ma:** Herrera *et al.* (2007).  
*Punctelia borreri* (Sm.) Krog – **Ca:** Colmeiro (1867), Hernández Gallego *et al.* (1998).  
*Punctelia reddenda* (Stirt.) Krog – **Ca:** Fos (1998).  
*Punctelia subrudecta* (Nyl.) Krog – **Ca:** Barreno *et al.* (1988), Fos (1998), Crespo *et al.* (2004); \***Co:** MACB 103887; **H:** Fos (1998), Crespo *et al.* (2004); **J:** Aragón & Rico (1997); **Ma:** Fos (1998).  
*Pyrenocollema halodytes* (Nyl.) R. C. Harris – **Gr:** Casares & Llimona (1983, 1984); **Ma:** Herrera *et al.* (2007).  
*Pyrenodesmia alociza* (A. Massal.) Arnold – **Ca:** Casares & Rowe (1988), Rowe *et al.* (1996); **Gr:** Egea (1984), Casares & Llimona (1989).  
*Pyrenodesmia chalybaea* (Fr.) A. Massal. – **Gr:** Sampaio (1917), Egea (1984), Casares & Llimona (1986), Casares (1988); **Ma:** Seaward & Arvidson (1997), Herrera *et al.* (2007); **Se:** Puertas *et al.* (1994).  
*Pyrenodesmia variabilis* (Pers.) A. Massal. – **Al:** Egea & Llimona (1994), Gutiérrez & Casares (1994), Alonso & Egea (1996); **Ca:** Sampaio (1917), Casares & Rowe (1988), Ariño *et al.* (1995), Rowe *et al.* (1996); **Gr:** Colmeiro (1867), Egea (1984), Casares & Llimona (1986), Alonso & Egea (1996); **Se:** Ariño *et al.* (1997).  
*Pyrenopsis triptococca* Nyl. – **Al:** Llimona & Egea (1985), Egea & Llimona (1994); **Ca:** Rowe & Egea (1986, 1988); **Se:** Llimona & Egea (1985), Rowe & Egea (1985a, 1987a).  
*Pyrenula chlorospila* (Nyl.) Arnold – **Ca:** Fos (1998).  
*Pyrrospora lusitanica* (Räsänen) Hafellner – **J:** Aragón *et al.* (2006a).  
*Pyrrospora querneana* (Dicks.) Körb. – **Ca:** Barreno *et al.* (1988), Fos (1998); **H:** Fos (1998); **J:** Aragón *et al.* (2006a).  
*Pyxine subcinerea* Stirt. – **Ca:** Fos (1998).  
*Ramalina breviscula* Nyl. – **Al:** Llimona (1975); **Ma:** Herrera *et al.* (2007).  
*Ramalina calicaris* (L.) Röhl. – **Ca:** Sampaio (1917), Barreno *et al.* (1988), Fos (1998), Arroyo (1991); \***Co:** MACB 103267; **H:** Fos (1998); **Ma:** Martín-Osorio (1988), Fos (1998).  
*Ramalina canariensis* J. Steiner – **Al:** Arroyo (1991); **Ca:** Barreno *et al.* (1988), Fos (1998); **H:** Arroyo (1991), Fos (1998); **Ma:** Seaward & Arvidson (1997).  
*Ramalina capitata* (Ach.) Nyl. – **Al:** Egea & Llimona (1981a, b, 1983, 1987), Arroyo (1991), Arroyo *et al.* (1991); **Ca:** Arroyo (1991); **Gr:** Arroyo (1991); **Se:** Rowe & Egea (1985b), Arroyo (1991), Arroyo *et al.* (1991).  
*Ramalina capitata* var. *protecta* (H. Magn.) Nimis – **Al:** Egea & Llimona (1981a, 1983, 1987), Arroyo *et al.* (1991); **Ca:** Rowe & Egea (1987b), Rowe *et al.* (1996); **Gr:** Casares & Llimona (1982), Egea *et al.* (1982), Arroyo *et al.* (1991); **H:** Arroyo *et al.* (1991).  
*Ramalina clementeana* Llimona & Werner – **Al:** Llimona & Werner (1975), Egea & Llimona (1983, 1984, 1994), Arroyo (1991); **Ma:** Herrera *et al.* (2007).  
*Ramalina digitellata* Nyl. – **Al:** Egea & Llimona (1981a, 1983, 1987, 1994), Arroyo *et al.* (1991); **Ca:** Rowe & Egea (1986), Arroyo *et al.* (1991); \***Co:** MACB 103268; **Gr:** Egea *et al.* (1982); **Se:** Rowe & Egea (1985a, b, 1987a); Arroyo *et al.* (1991).  
*Ramalina farinacea* (L.) Ach. – **Al:** Colmeiro (1867), Arroyo (1991); **Ca:** Colmeiro (1867), Sampaio (1917), Rowe & Egea (1986), Egea & Rowe (1987), Barreno *et al.* (1988), Arroyo (1991), Fos (1998), Hernández Gallego *et al.* (1998); \***Co:** MACB 103269; **Gr:** Fos (1998); **H:** Arroyo (1991), Fos (1998); **J:** Sampaio (1917), Arroyo (1991), Aragón & Rico (1997), Aragón *et al.* (2006a); **Ma:** Colmeiro (1867), Martín-Osorio (1988), Arroyo (1991), Fos (1998); **Se:** Colmeiro (1867), Lázaro Ibiza (1898a).  
*Ramalina fastigiata* (Pers.) Ach. – **Ca:** Colmeiro (1867), Barreno *et al.* (1988), Arroyo (1991), Fos (1998); **Co:** Colmeiro (1867); **H:** Fos (1998); **J:** Arroyo (1991), Aragón & Rico (1997); **Ma:** Colmeiro (1867), Barras (1896), Martín-Osorio (1988), Fos (1998); **Se:** Barras (1896), Lázaro Ibiza (1898a), Silvestre & Rowe (1982).  
*Ramalina fraxinea* (L.) Ach. – **Ca:** Colmeiro (1867), Barreno *et al.* (1988), Arroyo (1991), Fos (1998); \***Co:** MACB 103275; **Gr:** Fos (1998); **J:** Colmeiro (1867), Arroyo (1991), Aragón & Rico (1997); **Ma:** Colmeiro (1867); **Se:** Colmeiro (1867), Lázaro Ibiza (1898a).  
*Ramalina huei* Harm. – **Ca:** Arroyo (1991).  
*Ramalina inflata* subsp. *australis* G. N. Stevens – **Ca:** Rowe & Egea (1986), Barreno *et al.* (1988), Fos (1998).  
*Ramalina lacera* (With.) J. R. Laundon – **Al:** Arroyo (1991); **Ca:** Barreno *et al.* (1988), Fos (1998).  
*Ramalina obtusata* (Arnold) Bitter – **Gr:** Casares & Llimona (1982).  
*Ramalina panizzei* de Not. – **Al:** Arroyo (1991).  
*Ramalina pollinaria* (Westr.) Ach. – **Al:** Colmeiro (1867); **Ca:** Colmeiro (1867), Sampaio (1917); **Gr:** Colmeiro (1867); **J:** Aragón *et al.* (2006a); **Se:** Lázaro Ibiza (1898a).  
*Ramalina polymorpha* (Lilj.) Ach. – **Al:** Colmeiro (1867), Llimona (1975), Silvestre & Rowe (1982); **Ca:** Colmeiro (1867); **Gr:** Colmeiro (1867).  
*Ramalina requienii* (De Not.) Jatta – **Al:** Egea & Llimona (1983, 1994), Arroyo (1991), Casares & Gutiérrez (1993), Gutiérrez & Casares (1994); **Ca:** Rowe & Egea (1986), Arroyo (1991).  
*Ramalina roesleri* (Hochst. ex Schaer.) Hue – **Se:** Rowe & Egea (1985b).  
*Ramalina rosacea* (A. Massal.) Hepp – **Al:** Abbayes (1945), Llimona (1975), Egea & Llimona (1981b, 1983, 1984, 1987), Arroyo (1991), Egea & Llimona (1994); **Ca:** Rowe & Egea (1986), Arroyo (1991); **Ma:** Seaward & Arvidson (1997), Herrera *et al.* (2007).  
*Ramalina siliquosa* (Huds.) A. L. Sm. – **Ca:** Rowe & Egea (1986).  
*Ramalina subfarinacea* (Nyl. ex Cromb.) Nyl. – **Al:** Egea & Llimona (1981a, 1983), Arroyo (1991); **Ca:** Rowe & Egea (1986), Arroyo (1991); **Ma:** Sampaio (1917); **Se:** Rowe & Egea (1985b).  
\*\**Ramalina subgeniculata* Nyl. – **Co:** MACB 106501.  
*Ramalina subpusilla* (Nyl.) Krog & Swinscow – **Ca:** Arroyo (1991), Fos (1998).  
*Ramalina tingitana* Salzm. – **Al:** Abbayes (1945), Egea & Llimona (1983, 1984, 1994).  
*Ramboldia insidiosa* (Th. Fr.) Hafellner – **J:** Aragón *et al.* (2004c).  
*Ramboldia stuartii* (Hampe) Kantvilas & Elix – **J:** Aragón *et al.* (2004c).  
*Ramonia subsphaeroides* (Tav.) Vězda – **Ca:** López de Silanes (2004).  
*Rhizocarpon disporum* (Nägeli ex Hepp) Müll. Arg. – **Al:** Egea & Llimona (1981a, 1983, 1987); **Gr:** Egea *et al.* (1982).  
*Rhizocarpon distinctum* Th. Fr. – **Al:** Egea & Llimona (1981a, 1983, 1987).  
*Rhizocarpon effiguratum* (Anzi) Th. Fr. – **Gr:** Degelius (1966).  
*Rhizocarpon episilum* (Nyl.) Zahlbr. – **Al:** Egea & Llimona (1981a, 1983); **Ca:** *et al.* (1996).  
*Rhizocarpon geminatum* Körb. – **Gr:** Pereira *et al.* (1987).  
*Rhizocarpon geographicum* (L.) DC. – **Al:** Egea & Llimona (1981a, b, 1983, 1987, 1994); **Ca:** Colmeiro (1867), Crespi (1930), Rowe

- & Egea (1986, 1988), Egea & Rowe (1987), Rowe *et al.* (1996); \***Co**: 106700; **Gr**: Colmeiro (1867), Sampaio (1917), Crespi (1930), Degelius (1966), Prieto & Espinosa (1971), Casares & Llimona (1982), Egea *et al.* (1982); Silvestre & Rowe (1982); **H**: Rowe & Egea (1987a); **J**: Colmeiro (1867), Crespo *et al.* (1976); **Se**: Rowe & Egea (1985a, b, 1987a).
- Rhizocarpon granatense* (Clemente) Zahlbr. – **Gr**: Colmeiro (1867).
- Rhizocarpon lecanorinum* Anders – **Al**: Egea & Llimona (1981a, 1987); **Gr**: Egea *et al.* (1982).
- Rhizocarpon lusitanicum* (Nyl.) Arnold – **Al**: Egea & Llimona (1983, 1994).
- Rhizocarpon malenconianum* (Llimona & Werner) Hafellner & Mayrhofer – **Al**: Llimona (1974), Casares & Gutiérrez (1993); Gutiérrez & Casares (1994).
- Rhizocarpon oportense* (Vain.) Räsänen – **Ca**: Rowe & Egea (1986, 1988); **Se**: Rowe & Egea (1985b).
- Rhizocarpon polycarpum* (Hepp) Th. Fr. – **Ca**: Rowe & Egea (1986).
- Rhizocarpon richardii* (Lamy ex Nyl.) Zahlbr. – **Al**: Egea & Llimona (1981a, 1983, 1987); **Ca**: Rowe & Egea (1986), Egea & Rowe (1987); **H**: Rowe & Egea (1987a); **Se**: Rowe & Egea (1985a, b, 1987a).
- Rhizocarpon saanaense* Räsänen – **Al**: Egea & Llimona (1981a).
- Rhizocarpon simillimum* (Anzi) Lettau. – **Al**: Egea & Llimona (1981a); **Ca**: Rowe & Egea (1987b), Rowe *et al.* (1996); **Gr**: Colmeiro (1867).
- Rhizocarpon subluclidum* Räsänen – **Al**: Egea & Llimona (1981a, 1983, 1987); **Gr**: Degelius (1966), Egea *et al.* (1982).
- Rhizocarpon superficiale* (Schaer.) Malme – **Gr**: Degelius (1966), Prieto & Espinosa (1971), Casares & Llimona (1982), Egea *et al.* (1982).
- Rhizocarpon tetrasporum* Runemark – **Ca**: Rowe & Egea (1986); **H**: Rowe & Egea (1987a); **Se**: Rowe & Egea (1985a, 1987a).
- Rhizocarpon tinei* Runemark – **Al**: Egea & Llimona (1981a, 1983); **Ca**: Rowe & Egea (1986).
- Rhizocarpon viridiatrum* (Wulfen) Körb. – **Ca**: Egea & Rowe (1987); **Gr**: Casares & Llimona (1982).
- Rhizoplaca chrysoleuca* (Sm.) Zopf – **Al**: Egea & Llimona (1981a, 1987); **Gr**: Sampaio (1917), Casares & Llimona (1982), Egea *et al.* (1982).
- Rhizoplaca melanophthalma* (DC.) Leuckert – **Al**: Egea & Llimona (1981a, 1987); **Ca**: Colmeiro (1867); **Gr**: Colmeiro (1867), Sampaio (1917), Prieto & Espinosa (1971), Casares & Llimona (1982), Egea *et al.* (1982), Lumbsch *et al.* (1991); **J**: Colmeiro (1867).
- Rhizoplaca melanophthalma* var. *obscura* (J. Steiner) Leuckert & Poelt – **Gr**: Degelius (1966).
- Rhizoplaca peltata* (Ramond) Leuckert & Poelt – **Al**: Egea & Llimona (1981a, 1987); **Gr**: Prieto & Espinosa (1971), Casares & Llimona (1982), Egea *et al.* (1982).
- Rimularia insularis* (Nyl.) Rambold & Hertel – **Al**: Egea & Llimona (1987); **Ca**: Rowe & Egea (1987b), Rowe *et al.* (1996).
- Rinodina alba* Metzler ex Arnold – **Al**: Egea & Llimona (1981b, 1983, 1987, 1994), Giral (2010); **Ca**: Rowe & Egea (1986), Giral & Barbero (1995); **Ma**: Herrera *et al.* (2007); **Se**: Rowe & Egea (1985b).
- Rinodina anomala* (Zahlbr.) H. Mayrhofer & Giral – **J**: Aragón *et al.* (2004c), Giral (2010).
- Rinodina archaea* (Ach.) Arnold – **Ca**: Fos (1998), Giral (2010); **H**: Fos (1998); **J**: Aragón *et al.* (2006a), Giral (2010).
- Rinodina atrocinerella* (Sm. ex Hook.) Körb. – **Al**: Egea & Llimona (1983, 1987); **Ca**: Rowe & Egea (1986); **Gr**: Werner (1979); **H**: Rowe & Egea (1987a); **Ma**: Navarro-Rosinés *et al.* (1998), Giral (2010); **Se**: Giral (2010).
- Rinodina atrocinerella* (Nyl.) Boistel – **Al**: Egea & Llimona (1981a, 1983, 1987); **Gr**: Egea *et al.* (1982).
- Rinodina beccariana* Bagl. – **Al**: Egea & Llimona (1983, 1994), Giral & Barbero (1995), Giral (2010); **Ca**: Rowe & Egea (1986), Egea & Rowe (1987), Rowe *et al.* (1996), Giral (2010); **Ma**: Herrera *et al.* (2007); **Se**: Giral (2010).
- Rinodina beccariana* var. *lavicola* (J. Steiner) Matzer & H. Mayrhofer – **Ca**: Rowe & Egea (1986), Egea & Rowe (1987), Giral (2010).
- Rinodina bischoffii* (Hepp) A. Massal. – **Al**: Egea & Llimona (1994), Alonso & Egea (1996), Giral & Llimona (1997), Giral (2010); **Ca**: Casares & Rowe (1988); **Gr**: Casares (1988), Casares & Llimona (1986, 1989), Giral & Barbero (1995), Giral (2010); **Ma**: Herrera *et al.* (2007), Giral (2010); **Se**: Ariño *et al.* (1997), Giral (2010).
- Rinodina calcarea* (Hepp ex Arnold) Arnold – **J**: Giral (2010).
- Rinodina cana* (Arnold) Arnold – **Ca**: Rowe & Egea (1988), Giral (2010); **Se**: Rowe & Egea (1987a).
- Rinodina capensis* Hampe – **Ca**: Fos (1998), Giral (2010); \***Co**: MACB 103890; **H**: Fos (1998), Giral (2010); **J**: Aragón *et al.* (2006a).
- Rinodina colletica* (Flörke) Arnold – **Gr**: Werner (1979).
- Rinodina colobina* (Ach.) Th. Fr. – **Ca**: Giral (2010); **J**: Aragón *et al.* (2006a); **Ma**: Herrera *et al.* (2007), Giral (2010).
- Rinodina confragosa* (Ach.) Körb. – **Al**: Egea & Llimona (1981a, 1987), Giral & Barbero (1995), Giral (2010); **Ca**: Rowe & Egea (1986, 1988), Rowe *et al.* (1996), Giral (2010); **Gr**: Werner (1979), Giral & Barbero (1995), Giral (2010); **H**: Rowe & Egea (1987a).
- Rinodina dalmatica* Zahlbr. – **Ca**: Fos (1998), Fos *et al.* (2000), Giral (2010); **J**: Fos *et al.* (2000), Aragón *et al.* (2006a), Giral (2010).
- Rinodina dubyana* (Hepp) J. Steiner – **Ca**: Giral & Llimona (1997), Giral (2010); **Gr**: Giral & Llimona (1997), Giral (2010); **J**: Giral & Llimona (1997), Giral (2010).
- Rinodina epimilvina* H. Mayrhofer – **Gr**: Giral (2010).
- Rinodina exigua* (Ach.) Gray – **Ca**: Colmeiro (1867), Barreno *et al.* (1988), Fos (1998); **H**: Fos (1998), Giral (2010); **J**: Aragón *et al.* (2006a); **Ma**: Martín-Osorio (1988).
- Rinodina furfuracea* H. Magn. – **J**: Aragón *et al.* (2004c), Giral (2010).
- Rinodina gennarii* Bagl. – **Al**: Egea & Llimona (1981a, b, 1983, 1987), Giral & Llimona (1997), Giral (2010); **Ca**: Ariño *et al.* (1995), Giral (2010); **Ma**: Giral (2010).
- Rinodina griseosoralifera* Coppins – **Ca**: Fos (1998), Giral (2010); **H**: Fos (1998); **Ma**: Giral (2010).
- Rinodina guzzinii* Jatta – **Al**: Alonso & Egea (1996), Giral & Llimona (1997), Giral (2010); **Gr**: Giral & Llimona (1997), Giral (2010); **Se**: Giral (2010).
- Rinodina immersa* (Körb.) J. Steiner – **Ca**: Casares & Rowe (1988); **Gr**: Casares & Llimona (1986, 1989), Giral & Llimona (1997), Giral (2010); **Ma**: Herrera *et al.* (2007), Giral (2010); **Se**: Giral (2010).
- Rinodina isidioides* (Borrer) H. Olivier – **Ca**: Fos (1998), Giral (2010).
- Rinodina lecanorina* (A. Massal.) A. Massal. – **Ca**: Casares & Rowe (1988), Rowe *et al.* (1996), Giral (2010); **Gr**: Casares & Llimona (1989), Giral & Llimona (1997), Giral (2010).
- Rinodina llimonae* Giral & Etayo – **Ma**: Giral (2010).
- Rinodina melanocarpa* Müll. Arg. – **Gr**: Egea (1985).



- Rinodina milvina* (Wahlenb.) Th. Fr. – **Al**: Egea & Llimona (1981a, 1987), Egea (1985), Giralte & Llimona (1997); **Gr**: Egea *et al.* (1982), Giralte & Llimona (1997), Giralte (2010).
- Rinodina obnascens* (Nyl.) H. Olivier – **Al**: Egea & Llimona (1981a, 1987), Giralte & Llimona (1997), Giralte (2010); **Ca**: Rowe *et al.* (1996), Giralte (2010); **Gr**: Egea *et al.* (1982), Giralte & Llimona (1997), Giralte (2010).
- Rinodina occulta* (Körb.) Sheard – **Al**: Egea & Llimona (1981a), Giralte & Llimona (1997), Giralte (2010).
- Rinodina ocellata* (Hoffm.) Arnold – **Gr**: Casares & Llimona (1986), Casares (1988).
- Rinodina oleae* Bagl. – **J**: Giralte & Mayrhofer (1995), Aragón *et al.* (2004c, 2006a), Giralte (2010); **Ma**: Seaward & Arvidson (1997), Giralte (2010).
- Rinodina plana* H. Magn. – **Ca**: Fos (1998), Giralte (2010); \***Co**: **MACB 103891**; **J**: Giralte (2010).
- Rinodina pruina* Bagl. – **Al**: Giralte & Mayrhofer (1994), Giralte (2010); **Ca**: Giralte (2010).
- Rinodina pyrrena* (Ach.) Arnold – **Al**: Giralte (2010); **Ca**: Giralte (2010); **Gr**: Fos (1998), Giralte (2010); **J**: Aragón *et al.* (2006a), Giralte (2010); **Ma**: Martín-Osorio (1988).
- Rinodina rinodinoidea* (Anzi) H. Mayrhofer & Scheid. – **Gr**: Giralte (2010); **Al**: Giralte & Llimona (1997), Giralte (2010).
- Rinodina roboris* (Dufour ex Nyl.) Arnold – **Ca**: Barreno *et al.* (1988), Fos (1998), Giralte (2010); **J**: Giralte (2010); **Ma**: Giralte (2010).
- Rinodina santorinensis* J. Steiner – **Al**: Egea & Llimona (1994), Giralte & Barbero (1995), Giralte (2010).
- Rinodina sauvagei* Werner – **Al**: Llimona & Werner (1975).
- Rinodina septentrionalis* Malme – **Ca**: Giralte (2010); **H**: Fos (1998); **J**: Giralte & Mayrhofer (1995), Aragón *et al.* (2006a), Giralte (2010).
- Rinodina serpentina* H. Mayrhofer & Poelt – **Al**: Egea (1985).
- Rinodina sophodes* (Ach.) A. Massal. – **Ca**: Fos (1998), Giralte (2010); **H**: Fos (1998), Giralte (2010); **J**: Aragón *et al.* (2004c), Giralte (2010); **Ma**: Giralte (2010).
- Rinodina teichophila* (Nyl.) Arnold – **Al**: Egea & Llimona (1981a), Giralte & Llimona (1997), Giralte (2010).
- Rinodina trachytica* (A. Massal.) Bagl. & Carestia – **Ca**: Rowe & Egea (1986, 1988), Giralte (2010); **Co**: Giralte (2010); **H**: Rowe *et al.* (1982), Rowe & Egea (1987a); **Se**: Rowe & Egea (1987a); **Ma**: Giralte (2010).
- Rinodina tunicata* H. Mayrhofer & Poelt – **Gr**: Giralte & Llimona (1997), Giralte (2010).
- Rinodinella controversa* (A. Massal.) H. Mayrhofer & Poelt – **Gr**: Casares & Llimona (1986, 1989), Alonso & Egea (1996), Giralte (2010); **Ma**: Giralte (2010).
- Rinodinella dubyanoides* (Hepp) H. Mayrhofer & Poelt – **Al**: Giralte (2010); **Ma**: Giralte (2010).
- Rocella arnoldii* Vain. – **Ca**: Rowe & Egea (1986); **Gr**: Casares & Llimona (1989).
- Rocella canariensis* Darb. – **Al**: Egea & Llimona (1994); **Ma**: Herrera *et al.* (2007).
- Rocella fuciformis* (L.) DC. – **Al**: Colmeiro (1867), Egea & Llimona (1994); **Ca**: Colmeiro (1867); Rowe & Egea (1986), Egea & Rowe (1987); **Ma**: Herrera *et al.* (2007).
- Rocella phycopsis* Ach. – **Al**: Colmeiro (1867); Abbayes (1945), Egea & Llimona (1981b, 1983, 1984, 1994), Silvestre & Rowe (1982), Alonso & Egea (1996); **Ca**: Sampaio (1917), Rowe & Egea (1986), Egea & Rowe (1987); **Gr**: Casares & Llimona (1989), Alonso & Egea (1996); **Ma**: Herrera *et al.* (2007).
- Rocella vicentina* (Vain.) Follmann – **Al**: Egea & Llimona (1983, 1984, 1994); **Ca**: Rowe & Egea (1986), Egea & Rowe (1987).
- Romjularia lurida* (Ach.) Timdal – **Al**: Egea & Llimona (1981b), Alonso & Egea (1996); **Ca**: Colmeiro (1867), Casares & Rowe (1988); \***Co**: **MACB 103276**; **Gr**: Colmeiro (1867), Silvestre & Rowe (1982), Casares & Llimona (1989); **J**: Aragón & Rico (1997); **Ma**: Colmeiro (1867).
- Rufoplaca arenaria* (Pers.) Arup *et al.* – **Al**: Egea & Llimona (1981a, b, 1983, 1987, 1994), Egea (1984), Llimona & Egea (1985), Alonso & Egea (1996); **Ca**: Colmeiro (1867), Rowe & Egea (1986, 1988), Ariño *et al.* (1995, 1997), Rowe *et al.* (1996); **Gr**: Colmeiro (1867), Degelius (1966), Egea *et al.* (1982), Egea (1984), Casares & Llimona (1986, 1989); **H**: Rowe *et al.* (1982), Rowe & Egea (1987a); **J**: Colmeiro (1867); **Ma**: Colmeiro (1867), Herrera *et al.* (2007); **Se**: Egea (1984), Rowe & Egea (1985a, b, 1987a).
- Rusavskia elegans* (Link) S. Y. Kondr. & Kärnefelt – **Al**: Colmeiro (1867), Egea & Llimona (1981a, 1983, 1987), Silvestre & Rowe (1982), Llimona & Egea (1985); **Ca**: Colmeiro (1867); **Gr**: Colmeiro (1867), Sampaio (1917), Degelius (1966), Casares & Llimona (1982, 1989), Egea *et al.* (1982), Prieto & Espinosa (1971), Pereira *et al.* (1987), **J**: Aragón & Rico (1997). Las citas próximas al mar corresponden a *X. resendei*.
- Sagiolechia protuberans* (Ach.) A. Massal. – **Gr**: Casares & Llimona (1983, 1989).
- Sarcogyne clavus* (DC.) Kremp. – **Ca**: Rowe & Egea (1988); **Gr**: Egea *et al.* (1982); **H**: Rowe & Egea (1987a); **Se**: Rowe & Egea (1985b).
- Sarcogyne privigna* (Ach.) A. Massal. – **Al**: Egea & Llimona (1981a, b); **Gr**: Casares & Llimona (1989).
- Sarcogyne privigna* var. *calcicola* H. Magn. – **Al**: Casares & Gutiérrez (1993), Gutiérrez & Casares (1994); **Ca**: Rowe *et al.* (1996).
- Sarcogyne regularis* Körb. – **Al**: Casares & Llimona (1986), Alonso & Egea (1996); **Ca**: Ariño *et al.* (1995), Ariño & Saiz-Jimenez (1996), Alonso & Egea (1996), Ariño *et al.* (1997); **Gr**: Casares & Llimona (1989), Alonso & Egea (1996).
- Sarcogyne regularis* var. *intermedia* (Körb.) N. S. Golubk. – **Gr**: Casares & Llimona (1989).
- Sarcogyne urceolata* Anzi – **Gr**: Casares & Llimona (1989).
- #*Sarcopyrenia gibba* Nyl. – **Gr**: Casares & Llimona (1984, 1986), Navarro-Rosinés & Hladun (1990).
- Schismatomma hafellneri* Egea & Torrente – **Ca**: Torrente & Egea (1989a).
- Sclerophora pallida* (Pers.) Y. J. Yao & Spooner – **J**: Sarrion *et al.* (1999), Muñoz & Hladun (2011).
- Scolicosporum galluriae* Vězda & Poelt – **Ca**: Rowe *et al.* (1996).
- Scolicosporum sarothamni* (Vain.) Vězda – **Ca**: Fos (1998).
- Scolicosporum umbrinum* (Ach.) Arnold – **Al**: Egea & Llimona (1981a, b, 1983, 1987, 1994); **Ca**: Rowe *et al.* (1996); **J**: Aragón *et al.* (2006a).
- Scolicosporum umbrinum* var. *corticola* (Anzi) Bagl. & Carestia – **Ca**: Rowe *et al.* (1996).
- Seiophora contortuplicata* (Ach.) Fröden – **Gr**: Casares & Llimona (1983, 1989), Casares (1988); **J**: Aragón & Rico (1997).
- Seiophora lacunosa* (P. Rupr.) Fröden – **Al**: Casares & Gutiérrez (1993), Gutiérrez & Casares (1994), Gaya & Pérez (2002).
- Seiophora villosa* (Ach.) Fröden – **Ca**: Colmeiro (1867), Sampaio (1917); **Gr**: Colmeiro (1867).
- Solenopora candicans* (Dicks.) J. Steiner – **Al**: Gutiérrez & Casares (1994), Alonso & Egea (1996); **Ca**: Rowe *et al.* (1996); **Gr**: Casares & Llimona (1989).

- Solenopora holophaea* (Mont.) Samp. – **Al**: Egea & Llimona (1981b, 1983, 1987, 1994), Gutiérrez & Casares (1994); **Ma**: Seaward & Arvidson (1997), Herrera *et al.* (2007).
- Solenopora olivacea* (Dufour) H. Kiliás – **Gr**: Casares & Llimona (1989).
- Solenopora vulturiensis* A. Massal. – **Ma**: Herrera *et al.* (2007).
- Solitaria chrysophthalma* (Degel.) Arup *et al.* – **Ma**: Rowe *et al.* (1996).
- Solorina saccata* (L.) Ach. – **Ca**: Colmeiro (1867); **Gr**: Colmeiro (1867), Casares & Llimona (1983, 1989), Burgaz & Martínez (2003); **J**: Aragón & Rico (1997), Burgaz & Martínez (2003); **Ma**: Colmeiro (1867), Burgaz & Martínez (2003).
- Solorina spongiosa* (Ach.) Anzi – **Gr**: Casares (1988).
- Sphaerophorus globosus* (Huds.) Vain. – **Ma**: Martín-Osorio (1988).
- Sphinctrina leucopoda* Nyl. – **Ca**: Muñiz & Hladun (2011).
- Sphinctrina turbinata* (Pers.) De Not. – **Ca**: Rowe & Egea (1986).
- Spilonema paradoxum* Bornet – **Ca**: Rowe & Egea (1988); **Se**: Llimona & Egea (1985), Rowe & Egea (1985a, b).
- Sporostatia testudinea* (Ach.) A. Massal. – **Gr**: Degelius (1966), Egea *et al.* (1982).
- Squamarina cartilaginea* (With.) P. James – **Al**: Colmeiro (1867), Casares & Gutiérrez (1993), Gutiérrez & Casares (1994), Martínez-Sánchez *et al.* (1994), Alonso & Egea (1996); **Ca**: Colmeiro (1867), Abbayes (1945), Casares & Rowe (1988), Rowe & Egea (1988); \***Co**: **MACB 103278**; **Gr**: Colmeiro (1867), Sampaio (1917), Casares (1988), Casares & Llimona (1989), Casares & Gutiérrez (1993), Martínez-Sánchez *et al.* (1994), Alonso & Egea (1996); **H**: Rowe *et al.* (1982); **J**: Aragón & Rico (1997); **Se**: Barras (1896, 1899), Silvestre & Rowe (1982), Rowe & Egea (1985b).
- Squamarina concrescens* (Müll. Arg.) Poelt – **Ca**: Rowe *et al.* (1996); **Gr**: Poelt & Krüger (1970), Casares & Llimona (1989), Casares & Gutiérrez (1993); **Ma**: Poelt & Krüger (1970), Seaward & Arvidson (1997); **J**: Poelt & Krüger (1970); **Se**: Ariño *et al.* (1997).
- Squamarina gypsacea* (Sm.) Poelt – **Al**: Colmeiro (1867); **Ca**: Colmeiro (1867), Rowe *et al.* (1996); \***Co**: **MACB 103281**; **Gr**: Poelt & Krüger (1970), Casares & Llimona (1989); **Ma**: Colmeiro (1867), Poelt & Krüger (1970).
- Squamarina lentigera* (Weber) Poelt – **Al**: Poelt & Krüger (1970), Casares & Gutiérrez (1993), Gutiérrez & Casares (1994), Martínez-Sánchez *et al.* (1994), Alonso & Egea (1996); **Ca**: Colmeiro (1867), Poelt & Krüger (1970); **Co**: Colmeiro (1867); **Gr**: Colmeiro (1867), Poelt & Krüger (1970), Casares & Llimona (1989), Casares & Gutiérrez (1993), Martínez-Sánchez *et al.* (1994), Alonso & Egea (1996); **H**: Rowe *et al.* (1982); **J**: Colmeiro (1867), Aragón & Rico (1997); **Ma**: Colmeiro (1867); **Se**: Barras (1896), Lázaro Ibiza (1898a), Barras (1899), Poelt & Krüger (1970), Silvestre & Rowe (1982).
- Squamarina oleosa* (Zahlbr.) Poelt – **Ca**: Rowe *et al.* (1996); \***Co**: **MACB 103284**; **Gr**: Casares & Llimona (1989), Casares & Gutiérrez (1993); **H**: Rowe *et al.* (1982).
- Squamarina periculosa* B. de Lesd. – **Al**: Alonso & Egea (1996); **Ca**: Rowe *et al.* (1996); **Gr**: Poelt & Krüger (1970), Casares & Llimona (1989); **Ma**: Poelt & Krüger (1970).
- Squamarina stella-petraea* Poelt – **Gr**: Poelt & Krüger (1970).
- Staurolemma omphaliarioides* (Anzi) P. M. Jørg. & Henssen – **Ca**: Rowe *et al.* (1996), Fos (1998); \***Co**: **MACB 103286**; **J**: Aragón & Rico (1997); **Ma**: Rowe *et al.* (1996).
- Staurothele clopima* (Wahlenb.) Th. Fr. – **Gr**: Casares & Llimona (1984, 1986), Egea (1985).
- Staurothele clopimoides* (Bagl. & Carestia) J. Steiner – **Gr**: Egea (1985b), Pereira *et al.* (1987).
- Staurothele hazslinszkyi* (Körb.) Blomb. & Forssell – **Al**: Egea & Llimona (1981a, 1987); **Gr**: Egea *et al.* (1982).
- Staurothele hymenogonia* (Nyl.) Th. Fr. – **Ca**: Rowe *et al.* (1996); **Gr**: Casares & Llimona (1984, 1986), Alonso & Egea (1996).
- 'Staurothele' immersa* (A. Massal.) Dalla Torre & Sarnth. – **Al**: Alonso & Egea (1996).
- Staurothele orbicularis* (A. Massal.) Th. Fr. – **Ca**: Casares & Rowe (1988), Rowe *et al.* (1996); **Gr**: Casares & Llimona (1984).
- Sticta canariensis* (Ach.) Bory ex Delise – **Ma**: Seaward & Arvidson (1997).
- Sticta fuliginosa* (Dicks.) Ach. – **J**: Merino & Otálora (2011); **Ma**: Rowe *et al.* (1996).
- Sticta limbata* (Sm.) Ach. – **Ma**: Seaward & Arvidson (1997), Fos (1998), Burgaz & Martínez (2003).
- #*Stigmatidium hageniae* (Rehm) Hafellner – **Ma**: Rowe *et al.* (1996).
- #*Stigmatidium pseudopeltideae* Cl. Roux & Triebel – **J**: Martínez & Hafellner (1998), Martínez (1999).
- #*Stigmatidium schaeereri* (A. Massal.) Trevis. – **Ma**: Rowe *et al.* (1996).
- Synalissa ramulosa* (Bernh.) Körb. – **Gr**: Casares & Llimona (1989).
- Teloschistes chrysophthalmus* (L.) Beltr. – **Ca**: Colmeiro (1867), Silvestre & Rowe (1982), Rowe & Egea (1986, 1988), Rowe *et al.* (1996), Fos (1998), Hernández Gallego *et al.* (1998); \***Co**: **MACB 103355**; **Ma**: Fos (1998).
- Teloschistes flavicans* (Sw.) Norman – **Ca**: Abbayes (1945), Rowe & Egea (1987b), Rowe *et al.* (1996).
- Tephromela atra* (Huds.) Hafellner – **Al**: Colmeiro (1867), Egea & Llimona (1981a, b, 1983, 1987, 1994); **Ca**: Colmeiro (1867), Rowe & Egea (1986, 1988), Egea & Rowe (1987), Barreno *et al.* (1988), Rowe *et al.* (1996); **Gr**: Colmeiro (1867), Casares & Llimona (1989); **J**: Aragón *et al.* (2006a); **Ma**: Martín-Osorio (1988), Rowe *et al.* (1996).
- Tetramelas pulverulentus* (Anzi) A. Nordin & Tibell – **Ma**: Rowe *et al.* (1996).
- Thelenella modesta* (Nyl.) Nyl. – **Ca**: Fos (1998), Etayo & Mayrhofer (2003).
- Thelenella muscorum* (Fr.) Vain. – **Ma**: Rowe *et al.* (1996).
- Thelidium decipiens* (Hepp) Kremp. – **Ca**: Casares & Rowe (1988); **Gr**: Casares & Llimona (1984).
- Thelidium impressulum* Zschacke – **Ca**: Casares & Rowe (1988).
- Thelopsis isiacca* Stizenb. – **Al**: Alonso & Egea (1996); **Ma**: Herrera *et al.* (2007).
- Thyrea confusa* Henssen – **Ca**: Moreno & Egea (1992).
- Thyrea girardii* (Durieu & Mont.) Bagl. & Carestia – **Ca**: Moreno & Egea (1992); **Gr**: Casares & Llimona (1983, 1989), Moreno & Egea (1992).
- Thyrea nummularia* (Nyl.) Zahlbr. – **Gr**: Casares & Llimona (1989).
- Thyrea plicatissima* (Nyl.) Zahlbr. – **Al**: Moreno & Egea (1989, 1992).
- Toninia albilabra* (Dufour) H. Olivier – **Al**: Timdal (1991), **Al**: Casares & Gutiérrez (1993), Gutiérrez & Casares (1994); **Gr**: Colmeiro (1867), Timdal (1991).
- Toninia aromatica* (Turner) A. Massal. – **Al**: Egea & Llimona (1981b, 1983, 1987, 1994), Casares & Gutiérrez (1993), Alonso & Egea (1996); **Ca**: Ariño *et al.* (1995, 1997), Alonso & Egea (1996); **Gr**: Casares & Llimona (1986, 1989), Timdal (1991), Alonso & Egea (1996); **Ma**: Rowe *et al.* (1996); **Se**: Ariño *et al.* (1997).
- Toninia candida* (Weber) Th. Fr. – **Al**: Colmeiro (1867), Alonso & Egea (1996); **Ca**: Colmeiro (1867); \***Co**: **MACB 103357**; **Gr**: Timdal (1991), Casares (1988), Casares & Llimona (1986, 1989);

- J:** Colmeiro (1867), Aragón & Rico (1997); **Ma:** Colmeiro (1867).
- Toninia caulescens* Anzi – **Gr:** Egea *et al.* (1982).
- Toninia diffracta* (A. Massal.) Zahlbr. – **Ca:** Casares & Rowe (1988); **Gr:** Timdal (1991), Casares (1988); Casares & Llimona (1989), **J:** Aragón & Rico (1997).
- Toninia episema* (Nyl.) Timdal – **Gr:** Casares (1988).
- Toninia lobulata* (Sommerf.) Lynge – **Gr:** Casares (1988), Casares & Llimona (1989).
- Toninia lutosa* (Ach.) Timdal – **Al:** Timdal (1991), Gutiérrez & Casares (1994).
- Toninia opuntioides* (Vill.) Timdal – **Al:** Timdal (1991), Alonso & Egea (1996); **Ca:** Rowe *et al.* (1996); **Gr:** Timdal (1991), Casares (1988), Casares & Llimona (1989); **J:** Aragón & Rico (1997).
- Toninia philippea* (Mont.) Timdal – **Gr:** Timdal (1991).
- Toninia plumbina* (Anzi) Hafellner & Timbal – **Ma:** Rowe *et al.* (1996).
- Toninia ruginosa* (Tuck.) Herre – **Al:** Timdal (1991); **Gr:** Timdal (1991).
- Toninia sbarbaronis* B. de Lesd. – **Al:** Egea & Llimona (1981a, b, 1983).
- Toninia sedifolia* (Scop.) Timdal – **Al:** Abbayes (1945), Llimona (1974), Timdal (1991), Casares & Gutiérrez (1993), Gutiérrez & Casares (1994), Martínez-Sánchez *et al.* (1994), Alonso & Egea (1996); **Ca:** Timdal (1991), Rowe *et al.* (1996); **\*Co:** MACB 103359; **Gr:** Colmeiro (1867), Sampaio (1917), Casares (1988), Casares & Llimona (1989), Timdal (1991), Casares & Gutiérrez (1993), Martínez-Sánchez *et al.* (1994), Alonso & Egea (1996); **H:** Rowe *et al.* (1982); **J:** Aragón & Rico (1997); **Ma:** Colmeiro (1867); **Se:** Colmeiro (1867).
- Toninia squalida* (Ach.) A. Massal. – **Al:** Timdal (1991), Egea & Llimona (1981a, 1983, 1985), Alonso & Egea (1996); **Gr:** Timdal (1991), Egea *et al.* (1982), Casares & Llimona (1989); **Ma:** Herrera *et al.* (2007); **Se:** Rowe & Egea (1985a, b).
- Toninia taurica* (Szatala) Oxner – **Gr:** Timdal (1991).
- Toninia toepfferi* (Stein) Navás – **Gr:** Timdal (1991), Alonso & Egea (1996); **Ma:** Timdal (1991).
- Toninia tristis* (Th. Fr.) Th. Fr. – **Gr:** Casares & Llimona (1986, 1989).
- Toninia tristis* subsp. *pseudotabacina* Timdal – **Al:** Timdal (1991); **Gr:** Timdal (1991).
- Toninia tumidula* (Sm.) Zahlbr. – **Al:** Egea & Llimona (1981b), Alonso & Egea (1996); **Ca:** Casares & Rowe (1988), Rowe *et al.* (1996); **\*Co:** MACB 103360; **Gr:** Casares & Llimona (1989).
- Toninia verrucarioides* (Nyl.) Timdal – **Ca:** Rowe *et al.* (1996); **Gr:** Casares & Llimona (1989).
- Topelia heterospora* (Zahlbr.) P. M. Jørg. & Vězda – **Gr:** Casares & Llimona (1984), Alonso & Egea (1996).
- #*Tremella macrobasidiata* J. C. Zamora *et al.* – **J:** Zamora *et al.* (2011).
- \*\**Trapelia coarctata* (Sm.) M. Choisy – **Co:** MACB 103362; **Ma:** MACB 103364; **Se:** MACB 103363.
- Trapeliopsis flexuosa* (Fr.) Coppins & P. James – **Ca:** Fos (1998); **H:** Fos (1998).
- Trapeliopsis gelatinosa* (Flörke) Coppins & P. James – **J:** Aragón *et al.* (2006a).
- Trapeliopsis granulosa* (Hoffm.) Lumbsch – **Al:** Colmeiro (1867); **Ca:** Colmeiro (1867), Fos (1998); **Gr:** Colmeiro (1867); **J:** Aragón *et al.* (2006a); **Ma:** Colmeiro (1867).
- Tremolecia atrata* (Ach.) Hertel – **Ca:** Rowe & Egea (1987b), Rowe *et al.* (1996).
- Tuckermanopsis chlorophylla* (Willd.) Hale – **J:** Aragón & Rico (1997); Aragón *et al.* (2006a); **Ma:** Seward & Arvidson (1997).
- Umbilicaria cinerascens* (Nyl.) Nyl. – **Gr:** Egea *et al.* (1982).
- Umbilicaria cinereorufescens* (Schaer.) Frey – **Gr:** Casares & Llimona (1982).
- Umbilicaria crassa* Colmeiro – **Gr:** Colmeiro (1867).
- Umbilicaria crustulosa* (Ach.) Lamy – **Ca:** Egea & Rowe (1987), Rowe & Egea (1988); **Gr:** Sampaio (1917).
- Umbilicaria cylindrica* (L.) Delise – **Gr:** Werner (1979), Egea *et al.* (1982).
- Umbilicaria decussata* (Vill.) Zahlbr. – **Al:** Egea & Llimona (1981a, 1987); **Gr:** Degelius (1966), Prieto & Espinosa (1971), Casares & Llimona (1982), Egea *et al.* (1982).
- Umbilicaria depressa* (Ach.) Duby – **Gr:** Casares & Llimona (1982).
- Umbilicaria grisea* Hoffm. – **Al:** Egea & Llimona (1981a, 1987); **Ca:** Rowe & Egea (1986, 1988), Egea & Rowe (1987); **\*Co:** MACB 103163; **Gr:** Colmeiro (1867), Egea *et al.* (1982); **H:** Rowe & Egea (1987a); **Se:** Rowe & Egea (1987a).
- Umbilicaria hirsuta* (Sw. ex Westr.) Hoffm. – **Gr:** Colmeiro (1867), Prieto & Espinosa (1971).
- Umbilicaria leiocarpa* DC. – **Ca:** Colmeiro (1867).
- Umbilicaria nylanderiana* (Zahlbr.) H. Magn. – **Al:** Egea & Llimona (1981a); **Gr:** Casares & Llimona (1982), Egea *et al.* (1982).
- Umbilicaria polyphylla* (L.) Baumg. – **Ca:** Colmeiro (1867), Rowe & Egea (1987b), Rowe *et al.* (1996).
- Umbilicaria proboscidea* (L.) Schrad. – **Gr:** Colmeiro (1867).
- Umbilicaria subglabra* (Nyl.) Harm. – **Gr:** Prieto & Espinosa (1971).
- Umbilicaria vellea* (L.) Ach. – **Al:** Egea & Llimona (1981a, 1987); **Ca:** Colmeiro (1867); **Gr:** Colmeiro (1867), Egea *et al.* (1982).
- Umbilicaria virginis* Schrad. – **Gr:** Degelius (1966), Casares & Llimona (1982), Egea *et al.* (1982).
- Umbilicaria virginis* var. *meylani* Frey – **Gr:** Casares & Llimona (1982).
- #*Unguiculariopsis lettaui* (Grumann) Coppins – **Ca:** Rowe *et al.* (1996), Diederich & Etayo (2000); **Co:** Diederich & Etayo (2000); **Ma:** Rowe *et al.* (1996).
- Usnea articulata* (L.) Hoffm. – **Ca:** Rowe & Egea (1986).
- Usnea ceratina* Ach. – **Ca:** Rowe & Egea (1986), Fos (1998), Fos & Clerc (2000); **Ma:** Rowe *et al.* (1996), Fos (1998); **Se:** Barras (1896).
- Usnea comosa* subsp. *praetervisa* Asahina – **Ma:** Seward & Arvidson (1997).
- Usnea cornuta* Körb. – **H:** Rowe *et al.* (1982); **Ma:** Seward & Arvidson (1997).
- \*\**Usnea diplotypus* Vain. – **Co:** MACB 106494.
- Usnea esperantiana* P. Clerc – **Ca:** Fos (1998), Fos & Clerc (2000).
- Usnea filipendula* Stirt. – **Ma:** Sampaio (1917), Seward & Arvidson (1997).
- Usnea flammea* Stirt. – **Ca:** Rowe *et al.* (1996); **Ma:** Rowe *et al.* (1996), Seward & Arvidson (1997).
- Usnea fulvoviregens* (Räsänen) Räsänen – **\*Co:** MACB 106495; **H:** Rowe *et al.* (1982), Fos (1998), Fos & Clerc (2000).
- Usnea glabrata* (Ach.) Vain. – **Ca:** Fos (1998); **H:** Fos (1998), Fos & Clerc (2000); **Ma:** Seward & Arvidson (1997).
- Usnea glabrescens* (Nyl. ex Vain.) Vain. ex Räsänen – **\*Co:** MACB 106498.
- Usnea hirta* (L.) Weber ex F. H. Wigg. – **Ca:** Colmeiro (1867); **H:** Fos (1998), Fos & Clerc (2000); **J:** Aragón & Rico (1997), Aragón *et al.* (2006a).
- Usnea lapponica* Vain. – **Ma:** Seward & Arvidson (1997).
- Usnea marocana* Motyka – **Ca:** Barreno *et al.* (1988).
- Usnea plicata* (L.) Weber ex F. H. Wigg. – **Ca:** Colmeiro (1867); **Gr:** Colmeiro (1867); **Ma:** Colmeiro (1867).
- Usnea rubicunda* Stirt. – **Ca:** Abbayes (1945), Rowe & Egea (1986),

- Barreno *et al.* (1988), Rowe *et al.* (1996), Fos (1998), Fos & Clerc (2000); **H:** Fos (1998), Fos & Clerc (2000).
- Usnea subfloridana* Stirt. – **Ca:** Fos & Clerc (2000); **H:** Fos (1998), Fos & Clerc (2000); **J:** Aragón *et al.* (2006a); **Ma:** Rowe *et al.* (1996), Seaward & Arvidson (1997), Fos (1998).
- Usnea subscabrosa* Nyl. ex Motyka – **Ca:** Fos (1998), Fos & Clerc (2000); **H:** Fos & Clerc (2000).
- Usnea substerilis* Motyka – **Gr:** Fos (1998), Fos & Clerc (2000).
- Usnea wasmuthii* Räsänen – **Ca:** Rowe *et al.* (1996), Fos (1998), Fos & Clerc (2000); **\*Co:** MACB 106496; **H:** Fos (1998), Fos & Clerc (2000); **J:** Aragón *et al.* (2006a); **Ma:** Rowe *et al.* (1996), Seaward & Arvidson (1997).
- Usnochroma carphinea* (Fr.) Söchting *et al.* – **Al:** Egea & Llimona (1981a, 1983, 1987, 1994), Silvestre & Rowe (1982); **Ca:** Rowe & Egea (1988); **\*Co:** MACB 103153; **H:** Crespo *et al.* (1976), Rowe *et al.* (1982), Rowe & Egea (1987a); **J:** Sampaio (1917), Crespo *et al.* (1976), Egea (1984); **Ma:** Egea (1984), Seaward & Arvidson (1997); **Se:** Egea (1984), Rowe & Egea (1985a, b, 1987a).
- Usnochroma scoriophila* (A. Massal.) Söchting *et al.* – **Al:** Llimona (1975), Egea & Llimona (1983, 1994); **\*Co:** MACB 103154; **Ma:** Herrera *et al.* (2007).
- Vahlia saubineta* (Mont.) P. M. Jørg. – **J:** Aragón & Rico (1997), Paz-Bermúdez *et al.* (2010b).
- Variospora aurantia* (Pers.) Arup *et al.* – **Al:** Egea (1984), Alonso & Egea (1996), Egea & Llimona (1997); **Ca:** Ariño *et al.* (1995), Rowe *et al.* (1996); **\*Co:** MACB 103319; **Gr:** Egea (1984), Casares & Llimona (1986, 1989), Alonso & Egea (1996); **Se:** Barras (1896, 1899), Ariño *et al.* (1997).
- Variospora flavescens* (Huds.) Arup *et al.* – **Al:** Egea (1984), Egea & Llimona (1987, 1994), Gutiérrez & Casares (1994), Alonso & Egea (1996); **Ca:** Casares & Rowe (1988), Ariño *et al.* (1995, 1997); **\*Co:** MACB 103323; **Gr:** Egea (1984), Casares & Llimona (1986, 1989); **Ma:** Herrera *et al.* (2007); **Se:** Rowe & Egea (1987a), Ariño *et al.* (1997).
- Verrucaria aethiologa* Wahlenb. – **H:** Valcárcel & López de Silanes (2010).
- Verrucaria apomelaena* Hepp – **Gr:** Prieto & Espinosa (1971).
- Verrucaria aquatilis* Mudd – **Gr:** Pereira *et al.* (1987); **J:** Valcárcel & López de Silanes (2010).
- Verrucaria cinerorufa* E. A. Schaer. – **Ca:** Rowe *et al.* (1996).
- Verrucaria collematodes* Garov. – **Ca:** Fos (1998).
- Verrucaria compacta* (A. Massal.) Jatta – **Al:** Prieto *et al.* (2010).
- Verrucaria elaeomelaena* (A. Massal.) Arnold – **J:** Valcárcel & López de Silanes (2010).
- Verrucaria funkii* (Spreng.) Zahlbr. – **H:** Valcárcel & López de Silanes (2010).
- Verrucaria glaucina* Ach. – **Al:** Alonso & Egea (1996); **Ca:** Casares & Rowe (1988); **Gr:** Casares & Llimona (1984, 1986), Egea (1985), Alonso & Egea (1996).
- Verrucaria helveticorum* Zehetl. – **Ca:** Ariño *et al.* (1995).
- 'Verrucaria' hochstetteri* Fr. – **Al:** Alonso & Egea (1996); **Ca:** Ariño *et al.* (1997); **Gr:** Casares & Llimona (1984).
- Verrucaria hydrela* Ach. – **Gr:** Pereira *et al.* (1987); **Se:** Ariño *et al.* (1997).
- 'Verrucaria' macrostoma* Dufour ex DC. – **Al:** Egea & Llimona (1981b, 1994), Alonso & Egea (1996); **Ca:** Ariño *et al.* (1995, 1997); **Se:** Ariño *et al.* (1997).
- Verrucaria margacea* (Wahlenb.) Wahlenb. – **Gr:** Egea *et al.* (1982), Pereira *et al.* (1987).
- Verrucaria muralis* Ach. – **Al:** Alonso & Egea (1996); **Ca:** Colmeiro (1867), Ariño *et al.* (1995), Ariño & Saiz-Jimenez (1996), Rowe *et al.* (1996); Ariño *et al.* (1997); **Gr:** Colmeiro (1867), Sampaio (1917), Egea (1985); **Se:** Barras (1896, 1899), Silvestre & Rowe (1982).
- Verrucaria murorum* (Arnold) Lindau – **Al:** Alonso & Egea (1996); **Ca:** Rowe *et al.* (1996); **Gr:** Casares & Llimona (1984).
- 'Verrucaria' nigrescens* Pers. – **Al:** Egea & Llimona (1994), Alonso & Egea (1996); **Ca:** Colmeiro (1867), Rowe & Egea (1986, 1988), Casares & Rowe (1988), Alonso & Egea (1996), Rowe *et al.* (1996), Ariño *et al.* (1997); **\*Co:** MACB 103895; **Gr:** Colmeiro (1867), Casares & Llimona (1984, 1986), Casares (1988), Alonso & Egea (1996); **Ma:** Herrera *et al.* (2007); **Se:** Puertas *et al.* (1994), Ariño *et al.* (1997).
- Verrucaria obductilis* (Nyl.) Zschacke – **Al:** Gutiérrez & Casares (1994).
- Verrucaria pinguicula* A. Massal. – **Ca:** Rowe *et al.* (1996); **Gr:** Casares & Llimona (1984).
- Verrucaria sorbinea* Breuss – **J:** Aragón & Sarrión (2003).
- Verrucaria sphaerospora* Anzi – **Al:** Egea & Llimona (1981a, 1987); **Ca:** Rowe *et al.* (1996); **Gr:** Egea *et al.* (1982), Casares & Llimona (1984, 1986).
- 'Verrucaria' viridula* (Schr.) Ach. – **Ca:** Ariño *et al.* (1997); **Se:** Ariño *et al.* (1997).
- Verruculopsis lecideoides* (A. Massal.) Gueidan & Cl. Roux – **Al:** Egea & Llimona (1981a, 1987, 1994), Alonso & Egea (1996); **Ca:** Casares & Rowe (1988), Rowe *et al.* (1996); **\*Co:** MACB 103893; **Gr:** Casares & Llimona (1984, 1986), Casares (1988).
- Waynea adscendens* V. J. Rico – **Ca:** Rowe *et al.* (1996); **\*H:** MACB 106392; **J:** Aragón & Sarrión (2003), Llop (2006); **Ma:** Rowe *et al.* (1996).
- #Wernerella maheui* (Werner) Nav.-Ros. *et al.* – **Ma:** Navarro-Rosinés *et al.* (1998).
- Xalocoa ocellata* (Vill.) Kraichak *et al.* – **Al:** Alonso & Egea (1996), Martín *et al.* (2000); **Ca:** Colmeiro (1867); **\*Co:** MACB 103159; **Gr:** Colmeiro (1867), Sampaio (1917), Casares & Llimona (1989), Alonso & Egea (1996), Winka *et al.* (1998); **Se:** Barras (1896, 1899), Silvestre & Rowe (1982); **Ma:** Colmeiro (1867), Lumbsch (1993).
- Xanthocarpia ferrari* (Bagl.) Fröden *et al.* – **Gr:** Egea (1984).
- Xanthocarpia lactea* (A. Massal.) A. Massal. – **Al:** Egea (1984), Egea & Llimona (1994), Alonso & Egea (1996); **Ca:** Ariño *et al.* (1995, 1997), Ariño & Saiz-Jimenez (1996), Rowe *et al.* (1996); **Gr:** Egea (1984), Casares & Llimona (1986, 1989); **Ma:** Herrera *et al.* (2007); **Se:** Puertas *et al.* (1994), Ariño *et al.* (1997).
- Xanthocarpia marmorata* (Bagl.) Fröden *et al.* – **Ca:** Ariño *et al.* (1995).
- Xanthocarpia ochracea* (Schaer.) A. Massal. & De Not. – **Al:** Alonso & Egea (1996); **Gr:** Egea (1984), Casares & Llimona (1986, 1989).
- Xanthomendoza fallax* (Hepp ex Arnold) Sochting *et al.* – **Gr:** Casares & Llimona (1989).
- Xanthoparmelia conspersa* (Ehrh. ex Ach.) Hale – **Al:** Egea & Llimona (1981a, 1983, 1987), Alonso & Egea (1996); **Ca:** Barreno *et al.* (1988), Fos (1998); **\*Co:** MACB 103304; **Gr:** Colmeiro (1867); **H:** Rowe *et al.* (1982); **J:** Sampaio (1917); **Ma:** Rowe *et al.* (1996); **Se:** Barras (1896, 1899), Navás (1901), Rowe & Egea (1985b), Rowe & Egea (1987a).
- Xanthoparmelia glabrans* (Nyl.) O. Blanco *et al.* – **Al:** Egea & Llimona (1981a, 1983, 1987).
- Xanthoparmelia loxodes* (Nyl.) O. Blanco *et al.* – **Ca:** Fos (1998); **Ma:** Rowe *et al.* (1996).
- Xanthoparmelia pokornyi* (Körb) O. Blanco *et al.* – **Al:** Casares & Gu-

- tiérrez (1993), Gutiérrez & Casares (1994), Martínez-Sánchez *et al.* (1994); **Gr:** Casares & Gutiérrez (1993).
- \*\*Xanthoparmelia protomatrae** (Gyeln.) Hale – **Co:** MACB 103306.
- Xanthoparmelia pulla** (Ach.) O. Blanco *et al.* – **Al:** Llimona (1975), Egea & Llimona (1981a, b, 1987, 1994), Alonso & Egea (1996) Souza-Egipsy *et al.* (2002); **Ca:** Rowe & Egea (1986, 1988), Egea & Egea (1987), Rowe *et al.* (1996); **\*Co:** MACB 103307; **Gr:** Werner (1979), Egea *et al.* (1982), Casares & Llimona (1989), Alonso & Egea (1996); **H:** Rowe *et al.* (1982), Rowe & Egea (1987a); **J:** Sampaio (1917); **Se:** Barras (1896, 1899), Llimona & Egea (1985), Rowe & Egea (1985a, b, 1987a).
- Xanthoparmelia stenophylla** (Ach.) Ahti & D. Hawksw. – **Al:** Egea & Llimona (1983); **Ca:** Rowe *et al.* (1996), Fos (1998); **\*Co:** MACB 103310; **H:** Rowe *et al.* (1982).
- Xanthoparmelia tinctoria** (Maheu & A. Gillet) Hale – **Al:** Egea & Llimona (1981a, 1983, 1985, 1987, 1994), Casares & Gutiérrez (1993), Gutiérrez & Casares (1994); **Ca:** Rowe & Egea (1986, 1988), Egea & Rowe (1987), Rowe *et al.* (1996), Fos (1998); **\*Co:** MACB 103312; **H:** Rowe & Egea (1987a); **J:** Sarrion & Burgaz (1995); **Ma:** Seaward & Arvidson (1997); **Se:** Llimona & Egea (1985), Rowe & Egea (1985a, b, 1987a, b).
- Xanthoparmelia verrucigera** (Nyl.) Hale – **Ca:** Fos (1998).
- Xanthoparmelia verruculifera** (Nyl.) O. Blanco *et al.* – **Al:** Egea & Llimona (1981a, b, 1983), Egea & Llimona (1987); **Ca:** Rowe & Egea (1986), Rowe *et al.* (1996), Fos (1998); **\*Co:** MACB 103315; **H:** Rowe & Egea (1987a), Fos (1998); **Se:** Rowe & Egea (1985b, 1987a).
- Xanthoria aureola** (Ach.) Erichsen – **Al:** Llimona (1975), Egea & Llimona (1981a, 1987), Llimona & Egea (1985); **Ca:** Rowe & Egea (1986); **Gr:** Casares & Llimona (1986), Casares (1988); **H:** Rowe & Egea (1987a); **Se:** Llimona & Egea (1985), Rowe & Egea (1985a, b).
- Xanthoria calcicola** Oxner – **Al:** Casares & Gutiérrez (1993), Egea & Llimona (1994), Alonso & Egea (1996), Egea & Llimona (1997); **Ca:** Ariño *et al.* (1995), Alonso & Egea (1996), Rowe *et al.* (1996); **\*Co:** MACB 103316; **Gr:** Casares & Llimona (1989), Alonso & Egea (1996); **J:** Aragón & Rico (1997); **Ma:** Herrera *et al.* (2007).
- Xanthoria candelaria** (L.) Th. Fr. – **Al:** Colmeiro (1867), Egea & Llimona (1981a); **Ca:** Colmeiro (1867); **Gr:** Colmeiro (1867); **J:** Aragón *et al.* (2006a).
- Xanthoria parietina** (L.) Beltr. – **Al:** Egea & Llimona (1981a, 1987), Souza-Egipsy *et al.* (2002); **Ca:** Colmeiro (1867), Barreno *et al.* (1988), Rowe *et al.* (1996), Fos (1998), Hernández Gallego *et al.* (1998); **\*Co:** MACB 103317; **Gr:** Colmeiro (1867), Abbayes (1945), Werner (1979), Egea *et al.* (1982), Fos (1998), Honegger *et al.* (2004); **H:** Rowe *et al.* (1982); **J:** Aragón & Rico (1997); Aragón *et al.* (2006a); **Ma:** Colmeiro (1867), Rowe *et al.* (1996), Fos (1998), Herrera *et al.* (2007); **Se:** Barras (1896, 1899), Lázaro Ibiza (1898b), Silvestre & Rowe (1982).
- Xanthoria resendei** Poelt & Tav. – **Al:** Llimona (1975), Egea & Llimona (1983, 1994), Alonso & Egea (1996); **Gr:** Alonso & Egea (1996); **Ma:** Herrera *et al.* (2007).
- Xyloshistes platytropa** (Nyl.) Vain. – **J:** Aragón *et al.* (2004c).
- Zamenhofia coralloidea** (P. James) Clauzade & Cl. Roux – **Al:** Gutiérrez & Casares (1994); **Ca:** Fos (1998).
- Colmeiro (1867); Gr:** Colmeiro (1867); **Ma:** Colmeiro (1867). Identificaciones dudosas, por lo menos en parte, aunque las citas sobre suelo neutro pueden ser ciertas.
- Acrocordia gemmata** (Ach.) A. Massal. – **Gr:** Colmeiro (1867), Lázaro Ibiza (1898b).
- Arthonia dispersa** (Schrad.) Nyl. – **Ca:** Colmeiro (1867).
- Arthonia varians** (Davies) Nyl. – **Gr:** Colmeiro (1867).
- Arthopyrenia punctiformis** (Schrank) A. Massal. – **Ma:** Colmeiro (1867).
- Biatora sphaeroides** (Dicks.) Hornem. – **Se:** Lázaro Ibiza (1898a).
- Biatora vernalis** (L.) Fr. – **Ca:** Colmeiro (1867).
- Cladonia deformis** (L.) Hoffm. – **Gr:** Colmeiro (1867).
- Cladonia digitata** (L.) Hoffm. – **Ca:** Colmeiro (1867).
- Cladonia rangiferina** (L.) Weber ex F. H. Wigg. – **Al:** Colmeiro (1867); **Ca:** Colmeiro (1867); **Gr:** Colmeiro (1867); **Se:** Colmeiro (1867), Lázaro Ibiza (1898b).
- Cladonia uncialis** (L.) Weber ex F. H. Wigg. – **Se:** Lázaro Ibiza (1898b).
- Collema gaditanum** Clemente in Colmeiro – **Ca:** Colmeiro (1867); **Ma:** Colmeiro (1867).
- Dibaeis baeomyces** (L. f.) Rambold & Hertel – **Se:** Lázaro Ibiza (1898b).
- Diploschistes scruposus** var. *violarius* (Nyl.) Lettau – **Al:** Egea & Llimona (1981a, 1983).
- Endocarpon atrovirens** Clemente – **Gr:** Colmeiro (1867).
- Flavocetraria nivalis** (L.) Kärnefelt & A. Thell – **Gr:** Colmeiro (1867).
- Fuscidea kochiana** (Hepp) V. Wirth & Vězda – **Gr:** Colmeiro (1867).
- Gomphillus calycioides** (Delise ex Duby) Nyl. – **Gr:** Colmeiro (1867).
- Graphis scripta** (L.) Ach. – **Ca:** Colmeiro (1867); **Gr:** Colmeiro (1867); **Se:** Lázaro Ibiza (1898a).
- Heterodermia speciosa** (Wulfen) Trevis. – **Ca:** Colmeiro (1867).
- Hydropunctaria maura** (Wahlenb.) Keller *et al.* – **Al:** Colmeiro (1867); **Ca:** Colmeiro (1867). Es más verosímil la cita de Cádiz.
- Lecanora allophana** (Ach.) Nyl. – **Ca:** Colmeiro (1867).
- Lecanora atrynea** (Ach.) Nyl. – **Se:** Barras (1896).
- Lecanora cadubriae** (A. Massal.) Hedl. – **Ca:** Colmeiro (1867).
- Lecanora coryli** Colmeiro – **Gr:** Colmeiro (1867).
- Lecanora farinaria** Borrer – **Ca:** Colmeiro (1867).
- Lecanora mosaica** (Clemente) Colmeiro – **Ma:** Colmeiro (1867).
- Lecanora pulchella** Colmeiro – **Al:** Colmeiro (1867).
- Lecanora rupicola** var. *sulphurata* (Ach.) Clauzade & Cl. Roux – **Al:** Colmeiro (1867); **Ca:** Colmeiro (1867).
- Lecanora subfusca** (L.) Ach. – **Al:** Colmeiro (1867); **Ca:** Colmeiro (1867); **Gr:** Colmeiro (1867); **Se:** Barras (1896), Lázaro Ibiza (1898a), Barras (1899), Silvestre & Rowe (1982).
- Lecidea albocorulescens** (Wulfen) Ach. – **Al:** Egea & Llimona (1981a). Probablemente *Porpidia albocorulescens*.
- Lecidea cana** Clemente – **Gr:** Colmeiro (1867).
- Lecidea cisticola** Clemente – **Ca:** Colmeiro (1867).
- Lecidea deformis** Clemente – **Gr:** Colmeiro (1867).
- Lecidea lapicida** (Ach.) Ach. – **Ca:** Colmeiro (1867); **Gr:** Colmeiro (1867).
- Lecidea pellucida** Clemente – **Ca:** Colmeiro (1867).
- Lecidea plicata** Clemente – **Ca:** Colmeiro (1867); **Co:** Lázaro Ibiza (1898a).
- Lecidea silacea** (Hoffm.) Ach. – **Ca:** Colmeiro (1867).
- Lecidea spongiosa** Clemente – **Ma:** Colmeiro (1867).
- Lecidea vesicularis** (Hoffm.) Ach. – **Se:** Barras (1896).
- Lempholemma hispanicum** (Samp.) Zahlbr. – **Ma:** Sampaio (1917).
- Letharia vulpina** (L.) Hue – **Ca:** Colmeiro (1867); **Gr:** Colmeiro (1867); **Ma:** Colmeiro (1867).
- Melanohalea olivacea** (L.) O. Blanco *et al.* – **Al:** Colmeiro (1867); **Ca:**

#### Especies excluidas o dudosas

**Acarospora granatensis** Samp. – **Gr:** Sampaio (1917). Probable *A. nodulosa*.

**Acarospora schleicheri** (Ach.) A. Massal. – **Al:** Colmeiro (1867); **Co:**

Colmeiro (1867), Hernández Gallego *et al.* (1998); **Co:** Colmeiro (1867); **Gr:** Colmeiro (1867); **Ma:** Colmeiro (1867); **Se:** Lázaro Ibiza (1898b).  
*Nephroma bellum* (Spreng.) Tuck. – **Ca:** Rowe *et al.* (1996).  
*Pannaria ekistophylla* Colmeiro – **Gr:** Colmeiro (1867).  
*Parmelia coccinea* Clemente – **Al:** Colmeiro (1867).  
*Parmelia sirgii* Clemente – **Gr:** Colmeiro (1867).  
*Peltigera aphthosa* (L.) Willd. – **Gr:** Colmeiro (1867); **J:** Colmeiro (1867).  
*Peltigera degenii* Gyeln. – **Gr:** Casares & Llimona (1982). Cita errónea de *P. rufescens*.  
*Pertusaria subventosa* var. *subventosa* Malme – **Se:** Barras (1896, 1899).  
*Phaeophyscia ciliata* (Hoffm.) Moberg – **Ca:** Colmeiro (1867).  
*Placodium microcarpum* Colmeiro – **Gr:** Colmeiro (1867).  
*Placodium variegatum* Colmeiro – **Gr:** Colmeiro (1867).  
*Pleopsidium chlorophanum* (Wahlenb.) Zopf – **Al:** Colmeiro (1867); **Gr:** Colmeiro (1867), Sampaio (1917); **Ma:** Colmeiro (1867).  
*Pseudephebe pubescens* (L.) M. Choisy – **Al:** Colmeiro (1867); **Ca:** Colmeiro (1867); **Gr:** Colmeiro (1867).  
*Pseudocyphellaria aurata* (Ach.) Vain. – **Ca:** Colmeiro (1867).  
*Ramalina evernioides* Nyl. – **Se:** Barras (1896).  
*Roccella tinctoria* DC. – **Al:** Colmeiro (1867); **Ca:** Colmeiro (1867); **Ma:** Colmeiro (1867).  
*Stereocaulon paschale* (L.) Hoffm. – **Se:** Lázaro Ibiza (1898b).  
*Tornabea scutellifera* (With.) J. R. Laundon – **Al:** Colmeiro (1867); **Ca:** Colmeiro (1867); **Gr:** Colmeiro (1867).

*Umbilicaria atropapillata* Colmeiro – **Gr:** Colmeiro (1867).  
*Usnea florida* (L.) Weber ex F. H. Wigg. – **Ca:** Colmeiro (1867); **Gr:** Colmeiro (1867); **Ma:** Colmeiro (1867).  
*Vahliliella leucophaea* (Vahl) P. M. Jørg. – **Gr:** Colmeiro (1867).  
*Verrucaria acrotella* Ach. – **Ca:** Colmeiro (1867).  
*Verrucaria baetica* Clemente – **Ca:** Colmeiro (1867).  
*Verrucaria exigua* Clemente – **Gr:** Colmeiro (1867).  
*Verrucaria fuscella* (Turner) Winch – **Ma:** Colmeiro (1867).  
*Verrucaria gaditana* Clemente – **Ca:** Colmeiro (1867).  
*Verrucaria incrustata* Clemente – **Ca:** Colmeiro (1867); **Gr:** Colmeiro (1867).  
*Verrucaria prominula* Nyl. – **Gr:** Colmeiro (1867).  
*Verrucaria suberis* Clemente – **Ca:** Colmeiro (1867).  
*Verrucaria variegata* Clemente – **Ca:** Colmeiro (1867).  
*Vulpicida juniperinus* (L.) J.-E. Mattsson & M. J. Lai – **Gr:** Colmeiro (1867).

#### AGRADECIMIENTOS

A Ignacio Jorge, Iván Melero y Francisco Miguelañez que colaboraron en los inicios del trabajo. A Xavier Llimona, por los acertados comentarios en el texto y la cuidadosa corrección. A Rosario Arroyo, por la confirmación de *Ramalina subgeniculata*, a Elena Araujo, por la identificación de *Usnea diplotypus* y la revisión de muestras del género *Usnea*.

#### BIBLIOGRAFÍA

- ABBAYES, H. des. 1945. Lichens d'Espagne récoltés de 1926 a 1935 par M. et Mme. Allorge. *Rev. Bryol. Lichénol.* 15(1-2): 79-86.
- ALONSO, F. L. & EGEA, J. M. 1996. Contribución a los líquenes calcícolas y terrícolas de algunas localidades costeras del sur de España. *Anales de Biología (Biología Vegetal)* 21: 55-72.
- ARAGÓN, G. 2003. Sobre la presencia de *Catapyrenium daedaleum* (Kremp.) Stein (*Verrucariaceae*, Lichenes) en España. *Anales Jard. Bot. Madrid* 60: 216-217.
- ARAGÓN, G. & MARTÍNEZ, I. 1995. Cartografía corológica de líquenes ibéricos, II. *Bot. Complut.* 20: 117-137.
- ARAGÓN, G. & MARTÍNEZ, I. 2003. *Bacidia iberica*, a new lichen from Spain, and its relationship to *Bacidia rubella*. *Bryologist* 106(1): 143-146.
- ARAGÓN, G.; MARTÍNEZ, I. & BELINCHÓN, R. 2006a. Aportación al conocimiento de los líquenes epífitos de *Pinus halepensis*, *P. nigra*, *P. pinaster* y *P. sylvestris* en la Península Ibérica. *Bot. Complut.* 30: 61-70.
- ARAGÓN, G.; MARTÍNEZ, I. & OTÁLORA, M. A. G. 2004a. The lichen *Leptogium subaridum*, a new Mediterranean-NW American disjunction. *Lichenologist* 36: 163-165.
- ARAGÓN, G.; MARTÍNEZ, I. & OTÁLORA, M. A. G. 2004b. New data on the distribution of *Leptogium azureum* (Swartz) Mont. *Lichenologist* 36: 345-347.
- ARAGÓN, G. & RICO, V. J. 1997. Los macrolíquenes del macizo del Calar del Mundo (Albacete) y de la Sierra de Segura (Jaén, España). *Lazaroa* 18: 45-93.
- ARAGÓN, G.; RICO, V. J. & BELINCHÓN, R. 2006b. Lichen diversity from Cazorla, Segura and Las Villas Biosphere Reserve (SE, Spain). *Nova Hedwigia* 82(1-2): 31-50.
- ARAGÓN, G. & SARRIÓN, F. J. 2003. Epiphytic *Verrucariaceae* (lichens) in Mediterranean Spain. *Nova Hedwigia* 77: 169-187.
- ARAGÓN, G.; SARRIÓN, F. J. & MARTÍNEZ, I. 2004c. Epiphytic lichens on *Juniperus oxycedrus* L. in the Iberian Peninsula. *Nova Hedwigia* 78(1-2): 45-56.
- ARIÑO, X.; ORTEGA-CALVO, J. J.; GÓMEZ-BOLEA, A. & SAIZ-JIMENEZ, C. 1995. Lichen colonization of the Roman pavement at Baelo Claudia (Cadiz, Spain): biodeterioration vs. bioprotection. *Sci. Total Environ.* 167: 353-363.
- ARIÑO, X. & SAIZ-JIMENEZ, C. 1996. Lichen deterioration of consolidants used in the conservation of stone monuments. *Lichenologist* 28(4): 391-394.
- ARROYO, R. 1991. *El género Ramalina Ach. en la Península Ibérica: química, quimiotaonomía, morfología, anatomía y distribución*. Tesis Doctoral, UCM. Madrid.
- ARROYO, R.; SERIÑA, E. & MANRIQUE, E. 1991. Estudio químico y morfológico de *Ramalina polymorpha grex* en España. *Acta Bot. Malacitana* 16(1): 165-174.
- ARUP, U.; SØCHTING, U. & FRÖDÉN, P. 2013. A new taxonomy of the family *Teloschistaceae*. *Nordic J. Bot.* 31: 16-83.
- ASSO, I. J. 1779. *Sinopsis stirpium indigenarum Aragoniae*. Marsella.
- BARBERO, M.; GIRALT, M.; ELIX, J. A.; GÓMEZ-BOLEA, A. & LLIMONA, X. 2006. A taxonomic study of *Prototermelia mon-*

- tagnei* (syn. *P. psarophana*) centered in the Eastern Iberian Peninsula. *Mycotaxon* 97: 299-320.
- BARRAS, F. de las 1896. Lista de líquenes de Andalucía que existen en el Museo de Historia Natural de la Universidad de Sevilla, coleccionados por D. Salvador Calderón. *Actas Soc. Hist. Nat.* marzo: 53-54.
- BARRAS, F. de las 1899. Datos para la flórida sevillana. *Actas Soc. Hist. Nat.* febrero: 59-62.
- BARRASA, J. M. & RICO, V. J. 2003. The non-omphalinoïd species of *Arrhenia* in the Iberian Peninsula. *Mycologia* 95(4): 700-713.
- BARRENO, E.; SANZ, M. J.; ATIENZA, V. & MUÑOZ, A. 1988. Biogeografía y ecología comparadas de líquenes epífitos de alcornoques ibéricos y sardos. *Actes Simposi Int. Bot. Pius Font i Quer*, I Criptogàmia: 179-185.
- BOQUERAS, M. 1997. Els gèneres *Ochrolechia* i *Pertusaria* a l'herbari Werner. *Acta Bot. Barc.* 44:17-28.
- BURGAZ, A. R. 2009. El género *Cladonia* en la Península Ibérica. Supergrupo *Cocciferae*. *Bot. Complut.* 33: 9-28.
- BURGAZ, A. R. 2010. Nuevos datos sobre el género *Placynthium* en la Península Ibérica. *Bot. Complut.* 34: 5-19.
- BURGAZ, A. R. 2011a. *Massalongiaceae* y *Placynthiaceae*. Flora Liquenológica Ibérica, 8. Sociedad Española de Liquenología.
- BURGAZ, A. R. 2011b. Asientos de flora liquenológica ibérica: *Massalongiaceae* y *Placynthiaceae*. *Clementeana* 13: 16-50.
- BURGAZ, A. R. & AHTI, T. 2009. *Cladoniaceae*. Flora Liquenológica Ibérica, 4. Sociedad Española de Liquenología.
- BURGAZ, A. R.; MARTÍNEZ, I. 2002. The *Placynthium nigrum* group in the Iberian Peninsula. *Cryptogam. Mycol.* 23: 367-375.
- BURGAZ, A. R. & MARTÍNEZ, I. 2003. Peltigerales: *Lobariaceae*, *Nephromataceae*, *Peltigeraceae*. Flora Liquenológica Ibérica, 1. Sociedad Española de Liquenología.
- CALATAYUD, V.; NAVARRO-ROSINÉS, P. & CALVO, E. 2000. *Lichenochora mediterranea* (Phylloporales, Ascomycota), a new lichenicolous fungus from Spain. *Lichenologist* 32: 225-231.
- CALATAYUD, V.; NAVARRO-ROSINÉS, P. & HAFELLNER, J. 2002. A synopsis of *Lichenostigma* subgen. *Lichenogramma* (Arthoniales), with a key to the species. *Mycol. Res.* 106(10): 1230-1242.
- CARBALLAL, R. & LÓPEZ DE SILANES, M. E. 2010. *Protopannaria* y *Psoroma*. Flora Liquenológica Ibérica, 6. Sociedad Española de Liquenología.
- CARBALLAL, R.; PAZ-BERMÚDEZ, G. & LÓPEZ DE SILANES, M. E. 2010a. *Pannaria*. Flora Liquenológica Ibérica, 6. Sociedad Española de Liquenología.
- CARBALLAL, R.; PAZ-BERMÚDEZ, G. & PÉREZ VALCÁRCEL, C. 2010b. *Degelia* y *Erioderma*. Flora Liquenológica Ibérica, 6. Sociedad Española de Liquenología.
- CARVALHO, P. 2012. *Collema*. Flora Liquenológica Ibérica, 10. Sociedad Española de Liquenología.
- CASARES, M. 1986. Schedae exsiccatae permutatione lichnologica (I). *Folia Bot. Misc.* 5: 79-84.
- CASARES, M. 1988. *Aspicilietum verrucosae* Frey 1927 y *Telochistetum contortuplicati* Asta et Roux 1977 en las calizas béticas de la provincia de Granada. *Acta Bot. Malacitana* 13: 111-120.
- CASARES, M. 1992. Schedae exsiccatae permutatione lichnologica a Societatis Lichenologica Hispanica distributa. Fasciculum II. *Folia Bot. Misc.* 8: 45-50.
- CASARES, M. & GUTIERREZ, L. 1993. Síntesis de la vegetación líquénica gipsícola termo – y mesomediterránea de la Península Ibérica. *Cryptogam. Bryol. Lichénol.* 14(4): 361-388.
- CASARES, M., HAFELLNER, J. & GUTIERREZ, L. 1996. Species of the genus *Lecidea* (Lecanorales) on gypsum in Spain. *Lichenologist* 28: 37-47.
- CASARES, M. & LLIMONA, X. 1982. Líquenes de los peñones de San Francisco (Sierra Nevada, sur de España). *Acta Bot. Malacitana* 7: 5-10.
- CASARES, M. & LLIMONA, X. 1983. Aportación al conocimiento de los líquenes calcícolas de la provincia de Granada. *Collect. Bot. (Barcelona)* 14: 221-230.
- CASARES, M. & LLIMONA, X. 1984. Algunos datos sobre los pirenolíquenes calcícolas de la provincia de Granada. *Anales de Biología, 1 secc. especial* 1: 207-218
- CASARES, M. & LLIMONA, X. 1986. La clase *Verrucarietea nigrescentis* Wirth 1980 en las calizas béticas de la provincia de Granada. *Cryptogam. Bryol. Lichenol.* 7: 103-127.
- CASARES, M. & LLIMONA, X. 1989. Catálogo de los líquenes calcícolas de la provincia de Granada (Andalucía, España). Discolíquenes. *Acta Bot. Malacitana* 14: 41-57.
- CASARES, M. & ROWE, J. G. 1988. Algunos líquenes calcícolas del Parque Natural de Grazalema. *Acta Bot. Malacitana* 13: 290-296.
- CLEMENTE, S. DE R. 1807. *Ensayo sobre las variedades de la vida común que vegetan en Andalucía, con un índice etimológico y tres listas de plantas en que se caracterizan varias especies nuevas*. Madrid.
- CLEMENTE, S. DE R. 1863. Tentativa sobre la liquenología geográfica de Andalucía (Ed. M. Colmeiro). *Rev. Progr. Ci. Exact.* 14(2): 39-58.
- COLMEIRO, M. (1867) 1868. Enumeración de las criptógamas de España y Portugal. Parte segunda. *Rev. Progr. Ci. Exact.* 17-18: 1-260.
- CRESPI, L. 1930. Notas liquenológicas. El género *Rhizocarpon* en España. *Bol. Real Soc. Esp. Hist. Nat.* 30: 261-269.
- CRESPO, A.; BARRENO, E. & FOLLMANN, G. 1976. Sobre las comunidades líquénicas rupícolas de *Acarospora hilaris* (Duf.) Hue en la Península Ibérica. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 33: 189-205
- CRESPO, A.; BLANCO, O.; LLIMONA, X.; FERENCÓVÁ, Z. & HAWKSWORTH, D. L. 2004. *Coscinocladium gaditanum* and overlooked endemic and monotypic Mediterranean lichen genus of *Physciaceae*, reinstated by molecular phylogenetic analysis. *Taxon* 53(2): 405-414.
- CRESPO, A. & BUENO, A. G. 1984. Flora líquénica epifítica de Cádiz. I. Los alcornoques de las Sierras de Algeciras. *Anales de Biología, 1* (Sección especial, 1): 219-231.
- CRESPO, A.; DIVAKAR, P. K.; ARGÜELLO, A.; GASCA, C. & HAWKSWORTH, D. L. 2004. Molecular studies on *Punctelia* species

- of the Iberian Peninsula, with an emphasis on specimens newly colonizing Madrid. *Lichenologist* 36: 299-308.
- DEGELIUS, G. 1954. The lichen genus *Collema* in Europe. *Symbolae Bot. Upsal.* 13(2): 1-499.
- DEGELIUS, G. 1966. Lichens of the summit of Picacho de Veleta (Sierra Nevada, Spain). A contribution to the knowledge of the flora of high altitudes. *Svensk Bot. Tidskr.* 60: 338-340.
- DIEDERICH, P. & ETAYO, J. 2000. A synopsis of the genera *Skyttea*, *Llimoniella* and *Rhymocarpus* (lichenicolous *Ascomycota*, Leotiales). *Lichenologist* 32: 423-485.
- DIVAKAR, P. K.; BLANCO, O.; HAWKSWORTH, D. L. & CRESPO, A. 2005. Molecular phylogenetic studies on the *Parmotrema reticulatum* (syn. *Rimelia reticulata*) complex, including the confirmation of *P. pseudoreticulatum* as a distinct species. *Lichenologist* 37: 55-65.
- DIVAKAR, P. K.; DEL-PRADO, R.; LUMBSCH, H. T.; WEDIN, M.; ESSLINGER, T. L.; LEAVITT, S. D. & CRESPO, A. 2012. Diversification of the newly recognized lichen-forming fungal lineage *Montanelia* (*Parmeliaceae*, *Ascomycota*) and its relation to key geological and climatic events. *Am. J. Bot.* 99 (12): 2014-2026.
- EGEA, J. M. 1984. Contribución al conocimiento del género *Caloplaca* Th. Fr. en España: especies saxícolas. *Collect. Bot. (Barcelona)* 15: 173-204.
- EGEA, J. M. 1985. Algunos líquenes silicícolas interesantes de la Sierra de Filabres (Almería) y Sierra Nevada (Granada), España. *Acta Bot. Malacitana* 10: 3-10
- EGEA, J. M. 1989. Los generos *Heppia* y *Peltula* (líquenes) en Europa Occidental y Norte de África. *Biblioth. Lichenol.* 31: 1-122.
- EGEA, J. M. & LLIMONA, X. 1981a. Líquenes silicícolas de la sierra de los Filabres y sierra Alhamilla (Almería, España). *Anales Univ. Murcia, Ciencias* 37(1-4): 107-152
- EGEA, J. M. & LLIMONA, X. 1981b. Líquenes de rocas silíceas no volcánicas de localidades de escasa altitud del SE de España. *Anales Univ. Murcia, Ciencias* 37(1-4): 153-182.
- EGEA, J. M. & LLIMONA, X. 1983. Mapas de distribución en el S.E. de España de los principales líquenes silicícolas. I *Anales Univ. Murcia, Ciencias* 41(1-4): 209-252.
- EGEA, J. M. & LLIMONA, X. 1984. Las comunidades líquénicas saxícolas ombrófilas de la costa SE de España comprendidas entre Penyal d'Ifac (Alicante) y Almería. *Collect. Bot. (Barcelona)* 14: 265-269.
- EGEA, J. M. & LLIMONA, X. 1987. Las comunidades de líquenes de las rocas silíceas no volcánicas del SE de España. *Acta Bot. Barcinonensis* 36: 1-123.
- EGEA, J. M. & LLIMONA, X. 1994. La flore et la végétation lichéniques des laves acides du parc naturel de la Sierra del Cabo de Gata (SE de l'Espagne) et des régions voisines. *Bull. Soc. Linn. Provence* 45: 263-281.
- EGEA, J. M. & LLIMONA, X. 1997. Sobre la flora y vegetación líquénicas de las lavas básicas del sureste de España. *Acta Bot. Malacitana* 22: 5-11.
- EGEA, J. M.; LLIMONA, X. & CASARES, M. 1982. Aportación al conocimiento de la flora líquénica silicícola de la parte culminal de Sierra Nevada. *Collect. Bot. (Barcelona)* 13(1): 295-312.
- EGEA, J. M.; LLIMONA, X. & MANRIQUE, E. 1995. Nuevos datos sobre *Glyphopeltis ligustica* (*Psoraceae*, Lecanorales) y su área de distribución. *Flechten Follmann, University of Cologne, Cologne*: 183-192.
- EGEA, J. M. & ROWE, J. G. 1987. *Pertusarietum mammoso-gallica* y *Lecanactino-Dirinetum soredatae*, dos nuevas asociaciones líquénicas rupícolas. *Anales Jard. Bot. Madrid* 44(1): 119-130.
- EGEA, J. M. & TORRENTE, P. 1985. Aportación al conocimiento de los líquenes calcícolas del litoral del S. E. de España. *Int. J. Mycol. Lichenol.* 2: 31-38.
- EGEA, J. M. & TORRENTE, P. 1993. The lichen genus *Bactrospora*. *Lichenologist* 25(3): 211-255.
- ERTZ, D.; LAWREY, J. D.; COMMON, R. S. & DIEDERICH, P. 2013. Molecular data resolve a new order of *Arthoniomycetes* sister to the primarily lichenized *Arthoniales* and composed of black yeasts, lichenicolous and rock-inhabiting species. *Fungal Diversity* 1-25.
- ETAYO, J. & MAYRHOFER, H. 2003. *Thelenella melanospora* (*Thelenellaceae*, lichenized *Ascomycetes*), a new species from the Mediterranean region. *Nova Hedwigia* 77: 109-114.
- FOLLMANN, G. 1973. Schedae ad Lichenes Exsiccati Selecti a Museo Historiae Naturalis Casselensi editi. V Fasciculus. *Philippia* 2: 13-21.
- FOLLMANN, G. & CRESPO, A. 1974. Observaciones acerca de la distribución de líquenes españoles. II. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 31(1): 325-333.
- FOS, S. 1998. Líquenes epífitos de los alcornoques ibéricos. Correlaciones bioclimáticas, anatómicas y densimétricas con el corcho de reproducción. *Guineana* 4: 1-507.
- FOS, S. & CLERC, P. 2000. The lichen genus *Usnea* on *Quercus suber* in Iberian cork-oak forests. *Lichenologist* 32(1): 67-88.
- FOS, S.; ARAGÓN, G. & SARRIÓN, F. J. 2000. Sobre la presencia de *Rinodina dalmatica* Zahlbr. en España. *Cryptogam. Mycol.* 21: 61-65.
- GAYA, E. & PÉREZ, A. 2002. Primera citació de *Teloschistes lacunosus* (Rupr.) Savicz al País Valencià. *But. Inst. Cat. Hist. Nat.* 70: 48-51.
- GIRALT, M. 2010. *Physciaceae* I. Flora Liquenológica Ibérica, 5. Sociedad Española de Liquenología.
- GIRALT, M. & NORDIN, A. 2002. *Buellia triseptata* in the Iberian Peninsula. *Lichenologist* 34: 89-94.
- GIRALT, M. & BARBERO, M. 1995. The saxicolous species of the genus *Rinodina* in the Iberian Peninsula containing atranorin, pannarin or gyrophoric acid. *Mycotaxon* 56: 45-80.
- GIRALT, M. & LLIMONA, X. 1997. The saxicolous species of the genera *Rinodina* and *Rinodinella* lacking spot test reactions in the Iberian Peninsula. *Mycotaxon* 62: 175-224.
- GIRALT, M. & MAYRHOFER, H. 1994. Four corticolous species of the genus *Rinodina* (lichenized *Ascomycetes*, *Physciaceae*) with polyspored asci. *Herzogia* 10: 29-37.
- GIRALT, M. & MAYRHOFER, H. 1995. Some corticolous and lignicolous species of the genus *Rinodina* (lichenized *Ascomy-*



- cetes, *Physciaceae*) lacking secondary lichen compounds and vegetative propagules in Southern Europe and adjacent regions. *Biblioth. Lichenol.* 57: 127-160.
- GONZÁLEZ-BUENO, A. 1988. Los estudios criptogámicos en España (1800-1820): una aproximación a la escuela botánica de A. J. Cavanilles. *Llull* 11: 51-74.
- GONZÁLEZ-BUENO, A. & RICO, V. J. 1991. La introducción de las teorías de E. Acharius (1757-1819) en la liquenología española. *Acta Bot. Malacitana* 16(1): 141-148.
- GONZÁLEZ-FRAGOSO, R. 1883. Apuntes para la flora de la provincia de Sevilla. *Anal. Soc. Esp. Hist. Nat.* 12: 293-420.
- GRUBE, M. & GIRALT, M. 1996. Studies on some species of *Arthothelium* occurring in the western Mediterranean. *Lichenologist* 28(1): 15-36.
- GUEIDAN, C.; ROUX, C. & LUTZONI, F. 2007. Using a multigene phylogenetic analysis to assess generic delineation and character evolution in *Verrucariaceae* (*Verrucariales*, *Ascomycota*). *Mycological Research* 111: 1145-1168.
- GUERRA, J.; ROS, R. M.; CANO, M. J. & CASARES, M. 1995. Gypsiferous outcrops in SE Spain, refuges of rare, vulnerable and endangered bryophytes and lichens. *Cryptogam. Bryol. Lichénol.* 16(2): 125-135.
- GUTIÉRREZ, L. & CASARES, M. 1994. Flora líquénica de los yesos miocénicos de la provincia de Almería (España). *Candollea* 49(2): 343-358.
- HAFELLNER, J. & SANCHO, L. G. 1990. Über einige lichenicole Pilze und Flechten aus den Gebirgen Zentralspaniens und den Ostalpen. *Herzogia* 8: 363-382.
- HANSEN, E. S. 1993. *Collema substellatum* and *Fulgensia desertorum*, new to Greenland. *Lichenologist* 25(4): 451-454.
- HERNÁNDEZ GALLEGU, Y.; DÍAZ ESPEJO, A. & ROWE, J. G. 1998. Distribución de los macrolíquenes corticícolas y su relación con la vegetación en el Parque Natural de los Alcornocales (Cádiz, S de España). *Acta Bot. Malacitana* 23: 43-50.
- HERNÁNDEZ GALLEGU, Y. & MUÑOZ REINOSO, J. C. 2005. Líquenes psammófilos de Las Naves de la Reserva Biológica de Doñana (Huelva). *Mediterranea. Serie de Estudios Mediterraneos*. Época II, nº 18: 1-31.
- HERRERA, M.; ARAGÓN, G.; PRIETO, M. & BELINCHÓN, R. 2007. Diversidad líquénica de las islas Chafarinas, España. *Bot. Complut.*: 31: 5-11.
- HONEGGER, R.; ZIPPLER, U.; SCHERRER, S. & DYER, P. S. 2004. Genetic diversity in *Xanthoria parietina* (L.) Th. Fr. (lichen-forming ascomycete) from worldwide locations. *Lichenologist* 38: 381-390.
- IBÁÑEZ, I. & BURGAZ, A. R. 1998. Epiphytic species of the *Lecanora subfusca* group (Lecanoraceae) in Spain. *Nova Hedwigia* 67(1-2): 45-58.
- KALB, K. 1970. *Fulgensia klementii* spec. nov. – eine neue Art der Gattung *Fulgensia*. *Herzogia* 1: 439-440.
- KRAICHAK, E.; PARNMEN, S.; LÜCKING, R. & LUMBSCH, H. T. 2014. *Gintarasia* and *Xalocoa*, two new genera to accommodate temperate to subtropical species in the predominantly tropical *Graphidaceae* (Ostropales, Ascomycota). *Austr. Sys. Bot.* 26(6): 466-474.
- KUNZE, G. 1846. Chloris Austro-Hispanica e collectionibus willkommianis, a m. Majo 1544 and finem m. Majo 1545 factis. *Flora* (Regensb.) 29: 86-89.
- KUKWA, M. 2011. The lichen genus *Ochrolechia* in Europe. University of Gdansk, Polonia.
- LALLAVE, P. 1820. Descripción de algunos líquenes nuevos. *Periodico Soc. Med.-Quirur. Cádiz* 1: 99-117.
- LÁZARO-IBIZA, B. 1898a, b. Nota sobre algunos líquenes de España y Portugal. *Actas Soc. Esp. Hist. Nat.*: 180-186; 200-205.
- LLIMONA, X. 1974. *Las comunidades de líquenes de los yesos de España*. Universidad de Barcelona, Secretariado de Publicaciones, Barcelona.
- LLIMONA, X. 1975. *Xanthoria resendei* Poelt et Tav. en el SE de España; fitosociología y corología. *An. Inst. Bot. Cavaniilles* 32: 909-922.
- LLIMONA, X. & EGEA, J. M. 1985. Las comunidades líquénicas de las superficies de escorrentía de las rocas silíceas mediterráneas. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 41(2): 429-444.
- LLIMONA, X. & HLADUN, N. 2001. Checklist of the lichens and lichenicolous fungi of the Iberian Peninsula and Balearic Islands. *Bocconea* 14: 5-581.
- LLIMONA, X. & WERNER, R. G. 1975. Quelques lichens nouveaux ou intéressants de la Sierra de Gata (Almería, SE de l'Espagne). *Acta Phytotax. Barcinonensis* 16: 1-32.
- LLOP, E. & GÓMEZ-BOLEA, A. 1999. *Bacidia parathalassica* (*Bacidaceae*, Lecanorales), a new Mediterranean corticolous lichen. *Mycotaxon* 72: 79-89.
- LLOP, E. 2006. *Waynea cretica*, a new species from the Mediterranean Region. *Lichenologist* 38(6): 519-527.
- LLOP, E. 2007. Lecanorales. *Bacidaceae* I. *Bacidia* y *Bacidina*. Flora Líquénológica Ibérica, 2. Sociedad Española de Líquénología.
- LLOP, E. & HLADUN, N. 2002. A key to Iberian species of the genus *Bacidia* with notes on some species. *Biblioth. Lichenol.* 82: 91-98.
- LÓPEZ DE SILANES, M. E. 2004. *Ramonia*. Flora Líquénológica Ibérica, 3. Sociedad Española de Líquénología.
- LÓPEZ DE SILANES, M. E. & ÁLVAREZ, J. 2004. *Gyalecta*. Flora Líquénológica Ibérica, 3. Sociedad Española de Líquénología.
- LÓPEZ DE SILANES, M. E.; CARBALLAL, R. & PAZ-BERMÚDEZ, G. 2010. *Parmeliella*. Flora Líquénológica Ibérica, 6. Sociedad Española de Líquénología.
- LÓPEZ DE SILANES, M. E.; ÉTAYO, J. & PAZ-BERMÚDEZ, G. 2009. *Pronectria pilosa* (*Hypercreaceae*) sp. nov. and other lichenicolous fungi found on *Collemataceae* in the Iberian Peninsula. *Bryologist* 109(2): 101-108.
- LUMBSCH, H. T. 1993. Studien über die Flechtengattung *Diploschistes* I. *Nova Hedwigia* 56(1-2): 227-236.
- LUMBSCH, H. T. et al. 2011. One hundred new species of lichenized fungi: a signature of undiscovered global diversity. *Phytotaxa* 18: 1-127.
- LUMBSCH, H. T.; SCHMITZ, K. E. & FEIGE, G. B. 1991. «*Lecanora opiniconensis*: a placodioid member of the *Parmeliaceae* (lichenized Ascomycotina). *Mycotaxon* 42: 77-87.
- MARTÍN, M. P.; WINKA, K.; LLIMONA, X. & LUMBSCH, H. T. 2000. Evaluation of morphological variation in the lichen *Diplos-*

- chistes ocellatus* (Ascomycota, Ostropales): Evidence from nuclear rDNA ITS sequence data. *Plant Biology* 2: 571-578.
- MARTÍNEZ, I. 1999. Taxonomía del género *Peltigera* Willd. (Ascomycetes liquenizados) en la Península Ibérica y estudio de sus hongos liquenícolas. *Ruizia* 15: 1-200.
- MARTÍNEZ, I. & ARAGÓN, G. 1994. Cartografía corológica de líquenes ibéricos, I. *Bot. Complut.* 19: 139-156.
- MARTÍNEZ, I. & ARAGÓN, G. 2004. The *Lecanora varia* group in Spain: species with amphithecial cortex. *Bryologist* 107(2): 222-230.
- MARTÍNEZ, I. & HAFELLNER, J. 1998. Lichens and lichenolous fungi on *Peltigera* in the Iberian Peninsula and the Canary Islands. *Mycotaxon* 69: 271-310.
- MARTÍN-OSORIO, M. E. 1988. Líquenes epífitos de pinsapos. *Cádiz Iberoamérica. Dip. Cádiz* 6: 23-32.
- MARTÍNEZ-SÁNCHEZ, J. J.; CASARES-PORCEL, M.; GUERRA, J.; GUTIÉRREZ-CARRETERO, L.; ROS, R. M.; HERNÁNDEZ-BASTIDA, J. & CANO, M. J. 1994. A special habitat for bryophytes and lichens in the arid zones of Spain. *Lindbergia* 19(2-3): 116-121
- MEYER, B. 2002. Die flechtengattung *Clauzadea*. *Sendtnera* 8: 85-154.
- MOLINA, M. C.; CRESPO, A.; BLANCO, O.; LUMBSCH, H. T. & HAWKSWORTH, D. L. 2004. Phylogenetic relationships and species concepts in *Parmelia* s. str. (Parmeliaceae) inferred from nuclear ITS rDNA and  $\beta$ -tubulin sequences. *Lichenologist* 36: 37-54.
- MORENO, P. P. & EGEA, J. M. 1989. Fragmenta chorologica occidentalia, lichenes, 2512-2527. *Anales Jard. Bot. Madrid* 47(2): 467-469.
- MORENO, P. P. & EGEA, J. M. 1992. Estudios sobre el complejo *Anema-Thyrea-Peccania* en el sureste de la Península Ibérica y Norte de África. *Acta Bot. Barcinonensia* 41: 1-66.
- MOTTERSHEAD, D. & LUCAS, G. 2000. The role of lichens in inhibiting erosion of a soluble rock. *Lichenologist* 32: 601-609.
- MUÑOZ, D. & HLADUN, N. 2007. *Mycocalicium llimonae*, a new species from the Iberian Peninsula. *Lichenologist* 39(3): 205-210.
- MUÑOZ, D. & HLADUN, N. 2011. *Caliciooides*. Flora Liquenológica Ibérica, 7. Sociedad Española de Liquenología.
- NAVARRO-ROSINÉS, P. & HLADUN, N. 1990. El género *Sarcopyrenia* Nyl. (Ascomycetes liquenícolas) en Europa y norte de África. *Candollea* 45: 469-489.
- NAVARRO-ROSINÉS, P.; ROUX, C. & CASARES, M. 1995. Hongos liquenícolas de *Squamarina* II: sobre la identidad de «*Didymella*» *crozalsiana* (Ascomycetes). *Criptogamie, Bryol. Lichénol.* 16(2): 99-103.
- NAVARRO-ROSINÉS, P.; ROUX, C. & GIRALT, M. 1998. Validación de *Wernerella mahewi* (R.-G. Werner) Nav.-Ros., Cl. Roux & Giralt (*Dothideales*, *Ascomycetes*) y adición de una nueva localidad. *Bull. Soc. Linn. Prov.* 49: 137-138.
- NAVÁS, L. 1901. Notas liquenológicas II. El género *Parmelia* en España. *Bol. Real Soc. Esp. Hist. Nat.* 1: 310-317.
- NAVÁS, L. 1904. Notas liquenológicas IV. Los Cladoniáceos de España. *Bol. Real Soc. Esp. Hist. Nat.* 4: 226-236.
- NORDIN, A. 2000. Taxonomy and phylogeny of *Buellia* species with pluriseptate spores (Lecanorales, Ascomycotina). *Acta Univ. Ups. Symb. Bot. Ups.* 33: 1-117.
- OTÁLORA, M. A. G.; ARAGÓN, G.; MARTÍNEZ, I. & MOLINA, M. C. 2004. A new corticolous species of *Leptogium* (*Collemtaceae*) from Spain. *Lichenologist* 36: 197-202.
- OTÁLORA, M. A. G.; ARAGÓN, G.; MARTÍNEZ, I. & MOLINA, M. C. & LUTZONI, F. 2008. Phylogenetic relationships and taxonomy of the *Leptogium* lichenoides group (*Collemtaceae*, *Ascomycota*) in Europe. *Taxon* 57(3): 907-921.
- PAZ-BERMÚDEZ, G. 2004. A new species of *Parmotrema* (*Ascomycota: Parmeliaceae*) from Portugal. *Mycotaxon* 89: 505-508.
- PAZ-BERMÚDEZ, G.; CARBALLAL, R. & VALCÁRCEL, C. P. 2006. *Caloplaca peregrina* (*Teloschistaceae*), a synonym of *C. pelloidella*. *Bryologist* 109(2): 185-187.
- PAZ-BERMÚDEZ, G.; CARBALLAL, R. & LÓPEZ DE SILANES, M. E. 2010a. *Fuscopannaria*. Flora Liquenológica Ibérica, 6. Sociedad Española de Liquenología.
- PAZ-BERMÚDEZ, G.; CARBALLAL, R. & LÓPEZ DE SILANES, M. E. 2010b. *Vahliliella*. Flora Liquenológica Ibérica, 6. Sociedad Española de Liquenología.
- PEDREÑO, J. G.; MORENO, P. P. & EGEA, J. M. 1987. Revisión de los géneros *Hyperphyscia*, *Phaeophyscia*, *Physcia* y *Physconia* en el Sur de España. *Acta Bot. Malacitana* 12: 45-57.
- PEINADO LORCA, M. & RIVAS-MARTÍNEZ, S. (Eds.) 1987. La vegetación de España. Colección Aula Abierta. Universidad de Alcalá de Henares, Madrid.
- PEREIRA, I.; CASARES, M. & LLIMONA, X. 1987. Aportación al conocimiento de los líquenes hidrófilos de la Sierra Nevada (Granada, S. de España). *Cryptog. Bryol. Lichénol.* 8(3): 263-273.
- PÉREZ VALCÁRCEL, C.; CARBALLAL, R. & PAZ-BERMÚDEZ, G. 2010. *Coccocarpia*. Flora Liquenológica Ibérica, 6. Sociedad Española de Liquenología.
- PINO-BODAS, R.; MARTÍN, M. P. & BURGAZ, A. R. 2010. Insight into the *Cladonia convoluta*-*C. foliacea* (*Cladoniaceae*, *Ascomycota*) complex and related species, revealed through morphological, biochemical and phylogenetic analysis. *Sist. Biodiv.* 8(4): 575-586.
- PINO-BODAS, R.; BURGAZ, A. R.; MARTÍN, M. P. & LUMBSCH, H. T. 2012a. Species delimitations in the *Cladonia cariosa* group (*Cladoniaceae*, *Ascomycota*). *Lichenologist* 44(1): 121-135.
- PINO-BODAS, R., MARTÍN, M. P., BURGAZ, A. R. 2012b. *Cladonia subturgida* and *C. iberica* (*Cladoniaceae*) form a single species morphological and chemically polymorphic. *Mycological Progress* 11: 269-278.
- PINTADO, A.; SANCHO, L. G.; GREEN, T. G. A.; BLANQUER, J. M. & LÁZARO, R. 2005. Functional ecology of the biological soil crust in semiarid SE Spain: sun and shade populations of *Diploschistes diacapsis* (Ach.) Lumbsch. *Lichenologist* 37: 425-432.
- POELT, J. 1965. Über einige Artengruppen der Flechtengattungen *Caloplaca* und *Fulgensia*. *Mitteil. Bot. Staatssammlung München* 5: 571-607.

- POELT, J. & KRÜGER, U. 1970. Die Verbreitungsverhältnisse der Flechtengattung *Squamarina* in Europa. *Feddes Repert.* 81: 187-201.
- PRIETO, M.; ARAGÓN, G. & MARTÍNEZ, I. 2010. The genus *Catapyrenium* s. lat. (*Verrucariaceae*) in the Iberian Peninsula and the Balearic Islands. *Lichenologist* 42(6): 637-684.
- PRIETO, M.; MARTÍNEZ, I. & ARAGÓN, G. 2010. The genus *Placidopsis* in the Iberian Peninsula and the Balearic Islands. *Mycotaxon* 114: 463-472.
- PRIETO, P. & ESPINOSA, P. 1971. Ascolíquenes de los Peñones de San Francisco. Sierra Nevada. *Cuad. Cien. Biol. Univ. Granada* 1: 95-98.
- RICO, V. J.; ARAGÓN, G. & ENSAULT, J. 2007. *Aspicilia uxoris*, an epiphytic species from Algeria, Morocco and Spain. *Lichenologist* 39(2): 109-119.
- RICO, V. J. & BARRASA, J. M. 2011. Basidiomycota liquenizados y liquenícolas. Agaricales y Cantharellales. Flora Liquenológica Ibérica, 9. Sociedad Española de Liquenología.
- RICO, V. J.; CALATAYUD, V. & GIRALT, M. 2003. *Buellia tessarata* and *Dimelaena radiata*, two closely related species. *Lichenologist* 35(2): 117-124.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S. 1987. Memoria del mapa de series de vegetación de España. ICONA, Madrid.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S.; DÍAZ, T. E.; FERNÁNDEZ-GONZÁLEZ, F.; IZCO, J.; LOIDI, J.; LOUSÁ, M. & PENAS, A. 2002. Vascular plant communities of Spain and Portugal. *Itinera Geobot.* 15(1): 5-432.
- ROWE, J. G.; CASARES, M. & EGEE, J. M. 1996. Excursión de la SEL a los Parques Naturales de la Sierra de Grazalema y los Alcornocales. (16-20 de septiembre de 1996). Granada.
- ROWE, J. G. & EGEE, J. M. 1985a. Contribución al estudio liquenológico de Andalucía occidental II: Estudio de las comunidades sobre granitoides de la zona más térmica de la provincia de Sevilla. *Anales Biol. Fac. Biol. Univ. Murcia* 6: 33-40.
- ROWE, J. G. & EGEE, J. M. 1985b. Contribución al estudio liquenológico del Sur de España, I: Líquenes silicícolas de la zona más térmica de la provincia de Sevilla. *Lazaroa* 8: 333-352.
- ROWE, J. G. & EGEE, J. M. 1986. Líquenes silicícolas de las sierras costeras occidentales de la comarca de Algeciras (Cádiz, España). *Acta Bot. Malacitana* 11: 55-74.
- ROWE, J. G. & EGEE, J. M. 1987a. Líquenes silicícolas de Sierra Morena I. *Acta Bot. Malacitana* 12: 59-66.
- ROWE, J. G. & EGEE, J. M. 1987b. Líquenes silicícolas de la Sierra del Aljibe (provincia de Cádiz, Sur de España). *Studia Botanica* 6: 89-94.
- ROWE, J. G. & EGEE, J. M. 1988. Líquenes del Parque Nacional de Grazalema. I. Silicícolas. *Acta Bot. Malacitana* 13: 279-289.
- ROWE, J. G. & SAINZ-JIMÉNEZ, C. 1988. Colonisation of mosaics by lichens: the case study of Itálica (Spain). *Stud. Geobot.* 8: 65-71.
- ROWE, J. G.; SILVESTRE, S. & LLIMONA, X. 1982. Estudio liquenológico del barranco de Linares. *Collect. Bot. (Barcelona)* 13(1): 313-317.
- SÁIZ-JIMÉNEZ, C.; GRIMALT, J.; GARCÍA-ROWE, J. & ORTEGA-CALVO, J. J. 1991. Analytical pyrolysis of lichen thalli. *Symbiosis* 11(2-3): 313-326.
- SAMPAIO, G. (1917) 1970d. Os líquenes espanhoes do herbarium Willkomm. *Anais Fac. Sci. Porto* 50: 67-79. *Congreso de Sevilla, Assoc. Españ. para el progreso de los Ciencias* 1917: 135-144.
- SARRIÓN, F.; ARAGÓN, G. & BURGAZ, A. R. 1999. Studies on ma-zaeiate lichens and calicioid fungi of the Iberian Peninsula. *Mycotaxon* 71: 169-198.
- SARRIÓN, F. & BURGAZ, A. R. 1995. Comunidades lignícolas del sector central de Sierra Morena (SW de España). *Cryptogam. Bryol. Lichénol.* 16(2): 137-144.
- SARRIÓN, F. J., BURGAZ, A. R. & TIBELL, L. 2007. *Calicium chlo-rosporium* new to Europe. *Bot. Complut.*: 31: 23-25.
- SEAWARD, M. R. D. 1983. Lichens of Malaga Province, S. Spain. *Nova Hedwigia* 37: 325-345.
- SEAWARD, M. R. D. & ARVIDSON, L. 1997. Additions to the lichen flora of Malaga, S. Spain. *Nova Hedwigia* 64(1-2): 129-135.
- SEQUEIROS, M. V.; ROWE, J. G. & SILVESTRE, S. 1986. Aportación al conocimiento de los líquenes epífitos de la provincia de Cádiz, I. *Studia Bot.* 5: 85-104.
- SILVESTRE, S. & GARCÍA-ROWE, J. 1982. Líquenes en los herbarios Boutelou, de la Universidad de Sevilla y del antiguo Museo de Historia Natural de Sevilla. *Collect. Bot.* 13(1): 375-380.
- SOHRABI, M.; STENROOS, S.; MYLLYS, L.; SÖCHTING, U.; AHTI, T. & HYVÖNEN, J. 2013. Phylogeny and taxonomy of the 'man-na lichens'. *Mycol. Progress* 12: 231-269.
- SOUZA-EGIPSY, V.; WIERZCHOS, J.; GARCÍA-RAMOS, J. V. & ASCASO C. 2002. Chemical and ultrastructural features of the lichen-volcanic/sedimentary rock interface in a semiarid region (Almería, Spain). *Lichenologist* 34: 155-167.
- TIMDAL, E. 1988. *Glyphopeltis eburina* and *Xanthopsorella llimonae* are *Glyphopeltis ligustica*, comb. nov. *Mycotaxon* 31(1): 101-102.
- TIMDAL, E. 1991. A monograph of the genus *Toninia* (*Lecideaceae*, Ascomycetes). *Opera Botanica* 110: 1-137.
- TORRENTE, P. & EGEE, J. M. 1989a. La familia *Opegraphaceae* en el área mediterránea de la Península Ibérica y Norte de África. *Biblioth. Lichenol.* 32: 1-282.
- TORRENTE, P. & EGEE, J. M. 1989b. *Opegrapha celtidicola* (Jatta) Jatta nombre correcto para *Opegrapha betulinoidea* B. de Lesd. y *O. thallicola* B. de Lesd. *Cryptogam. Bryol. Lichénol.* 10(4): 313-317.
- TRETIACH, M. & HAFELLNER, J. 1998. A new species of *Catillaria* from coastal Mediterranean regions. *Lichenologist* 30(3): 221-229.
- TRETIACH, M. & MUGGIA, L. 2006. *Caloplaca badioreagens*, endolithic lichen from Italy. *Lichenologist* 38(3): 223-229.
- TRINKAUS, U. & MAYRHOFER, H. 2000. Revision der *Buellia epigaea*-Gruppe (lichenisierte Ascomycete, *Physciaceae*). I. Die Arten der Nordhemisphäre. *Nova Hedwigia* 71: 271-314.
- VALCÁRCEL, C. P. & LÓPEZ DE SILANES, M. E. 2010. Especies acuáticas del género *Verrucaria* s.l. (Ascomycetes liqueni-

- zados) en la península Ibérica. *Nova Act. Ci. Compostelana, Biol.* 19: 5-20.
- VAN DEN BOOM, P. P. G. & RICO, V. J. 2006. *Caloplaca squamuloisidiata*, a new lichen species from Portugal and Spain. *Lichenologist* 38(6): 529-535
- WERNER, R. G. 1975. Etude écologique et phytogéographique sur les lichens de l'Espagne méridionale. *Rév. Bryol. Lichénol.* 41(1): 55-82.
- WERNER, R. G. 1979. La flore lichénique de la cordillère bético-rifaine. *Collect. Bot. (Barcelona)* 11: 401-463.
- WINKA, K.; AHLBERG, C.; ERIKSSON, O. E. 1998. Are there lichenized Ostropales – *Lichenologist* 30(4-5): 455-462.
- ZAMORA, J. C.; PÉREZ-ORTEGA, S. & RICO, V. J. 2011. *Tremella macrobasidiata* (Basidiomycota, Tremellales), a new lichenicolous fungus from the Iberian Peninsula. *Lichenologist* 43(5): 407-415.