

Bibliografía Botánica Ibérica, 2011

Líquenes

Ana Rosa Burgaz¹

1515. AMO DE PAZ, G.; CUBAS, P.; DIVAKAR, P. K.; LUMBSCH, H. T. & CRESPO, A. 2011. Origin and diversification of major clades in parmelioid lichens (*Parmeliaceae, Ascomycota*) during the Paleogene inferred by Bayesian Analysis. *PLoS ONE* 6(12): e28161. doi: 10.1371/journal.pone.0028161. (SisM, *Parmeliaceae*, España).
1516. AMO DE PAZ, G.; RAGGIO, J.; GÓMEZ-SERRANILLOS, M. P.; PALOMINO, O. M.; GONZÁLEZ-BURGOS, E.; CARRETERO, M. E. & CRESPO, A. 2009. HPLC isolation of antioxidant constituents from *Xanthoparmelia* spp. *J. Pharm. Biomed. Anal.* 53(2): 165-171. (Quim, *Xanthoparmelia*, Sg, Te).
1517. ARUP, U. & BERLIN, S. 2011. A taxonomic study of *Melanelixia fuliginosa* in Europe. *Lichenologist* 43(2): 89-97. (SisM, *Melanelixia*, España).
1518. BELINCHÓN, R.; MARTÍNEZ, I.; ARAGÓN, G.; ESCUDERO, A.; DE LA CRUZ, M. 2011. Fine spatial pattern of an epiphytic lichen species is affected by habitat conditions in two forest types in the Iberian Mediterranean Region. *Fungal Biol.* 115: 1270-1278. (Ecol, *Lobaria*, Sg).
1519. BOWKER, M. A.; MAU, R. L.; MAESTRE, F. T.; ESCOLAR, C. & CASTILLO-MONROY, A. P. 2011. Functional profiles reveal unique ecological roles of various biological soil crust organisms. *Funct. Ecol.* 25(4): 787-795. (Ecol, M).
1520. BRANQUINHO, C.; MATOS, P.; VIEIRA, A. R. & RAMOS, M. M. P. 2011. The relative impact of lichen symbiotic partners to repeated copper uptake. *Environm. Experim. Bot.* 72(1): 84-92. (Quim, Portugal).
1521. BRANQUINHO, C.; PINHO, P.; DIAS, T.; CRUZ, C.; MÁGUAS, C. & MARTINS-LOUÇAO, M. A. 2010. Lichen transplants at our service for atmospheric NH₃ deposition assessments. *Biblioth. Lichenol.* 105: 103-112. (Quim, *Usnea*, Portugal).
1522. BURGAZ, A. R. 2011. *Peltigerales: Massalongiaceae y Placynthiaceae*. Flora Liquenológica Ibérica, 8. Sociedad Española de Liquenología, Cicegraf, Madrid. (Tax, Flora, *Leptochidium*, *Koerberia*, *Massalonia*, *Placynthium*, *Polychidium*, España, Portugal).
1523. BURGAZ, A. R. 2011. Bibliografía Botánica Ibérica, 2010. Líquenes. *Bot. Complut.* 35: 183-188. (Bibl).
1524. BURGAZ, A. R. 2011. Bibliografía interesante para la flora liquenológica peninsular, 2010. *Clementeana* 13: 10-15. (Bibl).
1525. BURGAZ, A. R. 2011. Asientos de flora liquenológica ibérica: *Massalongiaceae* y *Placynthiaceae*. *Clementeana* 13: 16-50. (Flora, *Leptochidium*, *Koerberia*, *Massalonia*, *Placynthium*, *Polychidium*, España, Portugal).
1526. CARVALHO, A. O. & FREITAS, M. D. C. 2011. Airborne chemical elements: Correlation between atmospheric levels and lichen content. *Int. J. Environm. Health* 5(1-2): 134-147. (Ecol, Quim, Portugal).
1527. CASANO, L.; DEL CAMPO, E. M.; GARCÍA-BREIJO, F. J.; REIG-ARMIÑANA, J.; GASULLA, F.; DEL HOYO, A.; GUÉRA, A. & BARRENO, E. 2011. Two *Trebouxia* algae with different physiological performances are ever-present in lichen thalli of *Ramalina farinacea*. Coexistence versus Competition? *Environm. Microb.* 13(3): 806-818. DOI: 10.1111/j.1462-2920.2010.02386.x. (Quim, *Ramalina*, *Trebouxia*, Cs).
1528. CASTILLO-MONROY, A. P.; BOWKER, M. A.; MAESTRE, F. T.; RODRÍGUEZ-ECHEVERRÍA, S.; MARTÍNEZ, I.; BARRAZA-CEPEDA, C. E. & ESCOLAR, C. 2011. Relationships between biological soil crusts, bacterial diversity and abundance, and ecosystem functioning: Insights from a semi-arid Mediterranean environment. *J. Veg. Sci.* 22: 165-174. (Ecol, *Collema*, *Diploschistes*, *Fulgensia*, M).
1529. CATALÁ, M.; GASULLA, F.; PRADAS DEL REAL, A. E.; GARCÍA-BREIJO, F.; REIG-ARMIÑANA, J. & BARRENO, E. 2010. Nitric oxid is involved in oxidative stress during rehydration of *Ramalina farinacea* (L.) Ach. in presence of the oxidative air pollutant cumene hydroperoxide. *Biblioth. Lichenol.* 105: 87-92. (Quim, *Ramalina*, Te).
1530. CRESPO, A.; KAUFF, F.; DIVAKAR, P. K.; DEL PRADO, R.; PÉREZ-ORTEGA, S.; DE PAZ, G. A.; FERENCOVA, Z.; BLANCO, O.; ROCA-VALIENTE, B.; NÚÑEZ-ZAPATA, J.; CUBAS, P.; ARGÜELLO, A.; ELIX, J. A.; ESSLINGER, T. L.; HAWKSWORTH, D. L.; MILLANES, A. M.; MOLINA, M. C.; WEDIN, M.; AHTI, T.; APTROOT, A.; BARRENO, E.; BUNGARTZ, F.; CALVELO, S.; CANDAN, M.; COLE, M. J.; ERTZ, D.; GOFFINET, B.; LINDBLOM, L.; LÜCKING, R.; LUTZONI, F.; MATTSSON, J.-E.; MESSUTI, M. I.; MIADLIKOWSKA, J.; PIERCEY-NORMORE, M. D.; RICO, V. J.; SIPMAN, H.; SCHMITT, I.; SPRIBILLE, T.; THELL, A.; THOR, G.; UPRETI, D. K. & LUMBSCH, H. T. 2010. Phylogenetic generic classification of parmelioid lichens (*Parmeliaceae*, *Ascomycota*) based on molecular, morphological and chemical evidence. *Taxon* 59: 1735-1753. (SisM, *Flavoparmelia*, *Melanelixia*, *Parmotrema*, España).
1531. DE LA TORRE, R.; SANCHO, L. G.; HORNECK, D.; D. L. RIOS, A.; WIERZCHOS, J.; OLSSON-FRANCIS, K.; COCKELL,

¹ Departamento de Biología Vegetal I, Facultad de Biología, Universidad Complutense de Madrid. arburgaz@bio.ucm.es

- C. S.; RETTBERG, P.; BERGER, T.; P. DE VERA, J.-P.; OTT, S.; FRIAS, J. M.; MELENDI, P. G.; LUCAS, M. M.; REINA, M.; PINTADO, A. & DEMETS, R. 2010. Survival of lichens and bacteria exposed to outer space conditions - results of the lithopanspermia experiments. *Icarus* 208(2): 735-748. (Quim, *Aspicilia*, *Rhizocarpon*, *Xanthoria*).
1532. DEL CAMPO, E. M.; DEL HOYO, A.; CASANO, L. M.; MARTÍNEZ-ALBEROLA, F. & BARRENO, E. 2010. A rapid and cost-efficient DMSO-based method for isolating DNA from cultured lichen photobionts. *Taxon* 59(2): 588-591. (Quim).
1533. DEL HOYO, A.; ÁLVAREZ, R.; DEL CAMPO, E. M.; GASULLA, F.; BARRENO, E. & CASANO, L. M. 2011. Oxidative stress induces distinct physiological responses in the two *Trebouxia* phycobionts of the lichen *Trebouxia* phycobionts of the lichen *Ramalina farinacea*. *Annals Bot.* 107(1): 109-118. doi:10.1093/aob/mcq206; doi:10.1093/aob/mcq206. (Quim, *Ramalina*, *Trebouxia*, Cs).
1534. DEL-PRADO, R.; DIVAKAR, P. K. & CRESPO, A. 2011. Using genetic distances in addition to ITS molecular phylogeny to identify potential species in the *Parmotrema reticulatum* complex: a case study. *Lichenologist* 43(6): 569-583. (SisM, *Parmotrema*, C, Ib, Ca, Portugal).
1535. ELDRIDGE, D. J.; BOWKER, M. A.; MAESTRE, F. T.; ALONSO, P.; MAU, R. L.; PAPADOPOULOS, J. & ESCUDERO, A. 2010. Interactive effects of three ecosystem engineers on infiltration in a semi-arid Mediterranean grassland. *Ecosystems* 13(4): 499-510. (Ecol, *Diploschistes*, *Fulgensia*, *Psora*, *Squamarina*, *Toninia*, M).
1536. ÉRTZ, D.; BUNGARTZ, F.; DIEDERICH, P. & TIBELL, L. 2011. Molecular and morphological data place *Blarneya* in *Tylophoron* (Arthoniaceae). *Lichenologist* 43(4): 345-356. (Tax, *Opegrapha*, *Tylophoron*, Na, Portugal).
1537. ETAYO, J. & PUNTILLO, D. 2011. *Pyrenula relictata* sp. nov. (Pyrenulales, Ascomycotina), a new European lichen species. *Fl. Medit.* 21: 243-246. (Tax, *Pyrenula*, Na).
1538. FERNÁNDEZ-BRIME, S.; LLIMONA, X.; MOLNAR, K.; STENROOS, S.; HÖGNABBA, F.; BJÖRK, C.; LUTZONI, F. & GAYA, E. 2011. Expansion of the *Stictidaceae* by the addition of the saxicolous lichen-forming genus *Ingvariella*. *Mycologia* 103(4): 755-763. (SisM, *Ingvariella*, *Stictidaceae*, España).
1539. FREITAS, M. D. C. & MARTINHO, M. 2011. Investigation of associations between chemical element contents in native lichens and childhood leukaemia. *Int. J. Environm. Health* 5(1-2): 125-133. (Quim, Patol, Portugal).
1540. GAYA, E.; REDELINGS, B. D.; NAVARRO-ROSINÉS, P.; LLIMONA, X.; DE CÁCERES, M. & LUTZONI, F. 2011. Align or not align? Resolving species complexes within the *Caloplaca saxicola* group as a case study. *Mycologia* 103(2): 361-378. (SisM, *Caloplaca*, España).
1541. GIRALT, M. & CLERC, P. 2011. *Tetramelas thiopolizus* comb. nov. with a key to all known species of *Tetramelas*. *Lichenologist* 43(5): 417-425. (Tax, *Tetramelas*, Cc, Portugal).
1542. GIRALT, M.; BUNGARTZ, F. & ELIX, J. A. 2011. The identity of *Buellia sequax*. *Mycol. Prog.* 10: 115-119. (Tax, *Buellia*, PM, Portugal).
1543. GIRALT, M.; VAN DEN BOOM, P. P. G. & ELIX, J. A. 2011. *Amandinea myrticola*, a new corticolous species from Portugal. *Lichenologist* 43(3): 193-197. (Tax, *Amandinea*, Portugal).
1544. HAWKSWORTH, D. L. & ETAYO, J. 2011. *Calongea*, *Calongeomyces* nom. nov. *Lichenologist* 43(3): 275-276. (Tax, *Calongea*, *Calongia*, *Calongeomyces*).
1545. HAWKSWORTH, D. L.; DIVAKAR, P. K.; CRESPO, A. & AH-TI, T. 2011. The checklist of parmelioid and similar lichens in Europe and some adjacent territories: additions and corrections. *Lichenologist* 43(6): 639-645. (Tax, *Cetrariella*, *Hypotrachyna*, *Melanelixia*, *Parmelia*, *Parmelina*, *Parmotrema*, Ge, M, Portugal).
1546. LLOP, E.; BARBERO, M.; CHESA, J. M.; FERNÁNDEZ-BRIME, S.; FIGUERAS, G.; GÓMEZ-BOLEA, A.; HLADUN, N. L.; MUÑIZ, D. & NAVARRO-ROSINÉS, P. 2010. Els líquens i els fongs líquenícoles de les Planes de Son i la mata de València. *Treballs Inst. Cat. Hist. Nat.* 16: 189-227. (Flora, *Pezizomycotina*, *Agaricomycotina*, L).
1547. LUMBSCH, H. T. y 103 autores. 2011. One hundred new species of lichenized fungi: a signature of undiscovered global diversity. *Phytotaxa* 18: 1-127. (Tax, *Acarospora*, *Amandinea*, *Lecanora*, Bu, M, Ma, Sa, V, Za, Portugal).
1548. MAESTRE, F. T.; BOWKER, M. A.; CANTÓN, Y.; CASTILLO-MONROY, A. P.; CORTINA, J.; ESCOLAR, C.; ESCUDERO, A.; LÁZARO, R.; MARTÍNEZ, I. 2011. Ecology and functional roles of biological soil crusts in semi-arid ecosystems of Spain. *J. Arid Environm.* 75: 1282-1291. (Ecol, España).
1549. MARTÍNEZ, I.; BELINCHÓN, R.; OTÁLORA, M. A. G.; ARAGÓN, G.; PRIETO, M.; ESCUDERO, A. 2011. Efectos de la fragmentación de los bosques sobre los líquenes epífitos en la Región Mediterránea. *Ecosistemas* 20: 54-67. (Ecol, Gu, M, Sg).
1550. MATOS, P.; CARDOSO-VILHENA, J.; FIGUEIRA, R. & SOUSA, A. J. 2011. Effects of salinity stress on cellular location of elements and photosynthesis in *Ramalina canariensis* Steiner. *Lichenologist* 43(2): 155-164. (Quim, *Ramalina*, Portugal).
1551. MERINERO, S. & OTÁLORA, M. G. A. 2011. Primera cita de *Sticta fuliginosa* (Dicks.) Ach. (*Lobariaceae*) en el SE peninsular. *Acta Bot. Malacitana* 36: 179-180. (Flora, *Sticta*, J).
1552. MILLANES, A. M.; DIEDERICH, P.; EKMAN, S.; WEDIN, M. 2011. Phylogeny and character evolution in the jelly fungi (*Tremellomycetes*, *Basidiomycota*, Fungi). *Mol. Phylog. Evol.* 61: 12-28. (SisM, *Tremellomycetes*, España, Portugal).
1553. MOLINA, M. C.; DEL-PRADO, R.; DIVAKAR, P. K.; SÁNCHEZ-MATA, D.; CRESPO, A. 2011. Another example of cryptic diversity in lichen-forming fungi: the new spe-

- cies *Parmelia mayi* (Ascomycota: Parmeliaceae). *Org. Divers. Evol.* 11: 331-342. (SisM, *Parmelia*, Cc, M).
1554. MOLINA, M. C.; DIVAKAR, P. K.; MILLANES, A. M.; SÁNCHEZ, E.; DEL PRADO, R.; HAWKSWORTH, D. L. & CRESPO, A. 2011. *Parmelia sulcata* (Ascomycota: Parmeliaceae), a sympatric monophyletic species complex. *Lichenologist* 43(6): 585-601. (SisM, *Parmelia*, Av, Cc, Cs, Le, M, O, Portugal).
1555. NELSEN, M. P.; CHAVEZ, N.; SACKETT-HERMANN, E.; THELL, A.; RANDLANE, T.; DIVAKAR, P. K.; RICO, V. J. & LUMBSCH, H. T. 2011. The cetrarioid core group revisited (*Lecanorales: Parmeliaceae*). *Lichenologist* 43(6): 537-551. (SisM, *Cetraria*, *Cetrariella*, *Kaerfjellia*, M).
1556. NÚÑEZ-ZAPATA, J.; DIVAKAR, P. K.; DEL-PRADO, R.; CUBAS, P.; HAWKSWORTH, D. L. & CRESPO, A. 2011. Conundrums in species concepts: the discovery of a new cryptic species segregated from *Parmelina tiliacea* (Ascomycota: Parmeliaceae). *Lichenologist* 43(6): 603-616. (SisM, *Parmelina*, Cc, CR, M, O, S, Portugal).
1557. OSYCZKA, P. & SKUBA, K. 2011. Chemical races of *Cladonia cariosa* and *C. symphyocarpa* (lichenized Ascomycota) – a Polish case study in a worldwide context. *Nova Hedwigia* 93(3-4): 363-373. (Tax, *Cladonia*, España).
1558. OTÁLORA, M. G.; MARTÍNEZ, I.; BELINCHÓN, R.; WIDMER, I.; ARAGÓN, G.; ESCUDERO, A.; SCHEIDEGGER, C. 2011. Remnants fragments preserve genetic diversity of the old forest lichen *Lobaria pulmonaria* in a fragmented Mediterranean mountain forest. *Biodiv. Conserv.* 20: 1239-1254. (Ecol, *Lobaria*, Sg).
1559. PAZ-BERMÚDEZ, G. & GIRALT, M. 2010. The Portuguese crustose specimens of the *Physciaceae*, *Caliciaceae* excluded, (lichenized ascomycetes) in the PO herbarium. *Sydowia* 62(1): 105-136. (Tax, *Buellia*, *Rinodina*, *Scutulumina*, Portugal).
1560. PÉREZ-ORTEGA, S.; SUIJA, A. & DE LOS RÍOS, A. 2011. The connection between *Abrothallus* and its anamorph state *Vouauxiomyces* established by Denaturing Gradient Gel Electrophoresis (DGGE). *Lichenologist* 43(3): 277-279. (Tax, *Abrothallus*, *Vouauxiomyces*, To).
1561. PINHO, P.; BRANQUINHO, C. & MÁGUAS, C. 2010. Modeling ecology of lichen communities based on photobiont type in relation to potential solar radiation and neighborhood land-use. *Biblioth. Lichenol.* 105: 149-160. (Ecol, Portugal).
1562. PINO-BODAS, R.; BURGAZ, A. R.; MARTÍN, M. P. & LUMBSCH, H. T. 2011. Phenotypic plasticity and homoplasy complicate species delimitation in the *Cladonia gracilis* group (*Cladoniaceae*, *Ascomycota*). *Org. Divers. Evol.* 11: 343-355. (SisM, *Cladonia*, Bu, Gu, Lu, M, Mn, P).
1563. PINO-BODAS, R.; BURGAZ, A. R.; MARTÍN, M. P. & LUMBSCH, H. T. 2011. Species delimitation in the *Cladonia cariosa* group (*Cladoniaceae*, *Ascomycota*). *Lichenologist* 44(1): 121-135. (SisM, *Cladonia*, Av, B, Bu, Ge, Gr, Gu, L, M, P, Te, Portugal).
1564. PINTADO, A.; SANCHO, L. G.; BLANQUET, J. M.; GREEN, T. A. G. & LÁZARO, R. 2010. Microclimatic factors and photosynthetic activity of crustose lichens from semiarid southeast of Spain: long-term measurements for *Diploschistes diacapsis*. *Biblioth. Lichenol.* 105: 211-223. (Ecol, *Diploschistes*, Al).
1565. PRIETO, M.; MARTÍNEZ, I. & ARAGÓN, G. 2010. The genus *Placidiopsis* in the Iberian Peninsula and the Balearic Islands. *Mycotaxon* 114: 463-472. (Tax, *Placidiopsis*, España, Portugal).
1566. RICO, V. J. & BARRASA, J. M. 2011. *Basidiomycota liquenizados y liquenícolas. Agaricales: Hygrophoraceae: Arrhenia y Lichenomphalia; Cantharellales: Clavulinaceae: Multiclavula, Hydniaceae: Burgoa*. Flora Liqueológica Ibérica, 9. Sociedad Española de Liqueología, Cicegraf, Madrid. (Flora, Tax, *Arrhenia*, *Burgoa*, *Lichenomphalia*, *Multiclavula*, España, Portugal).
1567. RODRIGUES, S. A.; TERRÓN-ALFONSO, A.; ELIX, J. A.; PÉREZ-ORTEGA, S.; TØNSBERG, T.; FERNÁNDEZ-SALEGUI, A. B. & SOARES, A. M. V. M. 2011. *Lecanora sorediomarginata*, a new epiphytic lichens speceis discovered along the Portuguese coast. *Lichenologist* 43(2): 99-111. (SisM, *Lecanora*, Portugal).
1568. RODRIGUES, S. A.; TØNSBERG, T.; TERRÓN-ALFONSO, A.; SOARES, A. M. V. M. 2011. *Chrysothrix flavovirens*, *Leppraria elobata*, and *Ochrolechia arborea* new to Portugal. *Mycotaxon* 115: 335-344. (Flora, *Chrysothrix*, *Leppraria*, *Ochrolechia*, Portugal).
1569. SAAG, L.; TÖRRA, SAAG, A.; DEL PRADO, R. & RANDLANE, T. 2011. Phylogenetic relations of European shrubby taxa of the genus *Usnea*. *Lichenologist* 43(5): 427-444. (SisM, *Usnea*, Portugal).
1570. SOHRABI, M.; OWE-LARSSON, B.; NORDIN, A. & OBERMAYER, W. 2010. *Aspicilia tibetica*, a new terricolous species of the Himalayas and adjacent regions. *Mycol. Prog.* 9: 491-499. (Tax, *Aspicilia*, M).
1571. ŠOUN, J.; VONDRÁK, J.; ŠOCHTING, U.; HROUZEK, P.; KHODOSOVTSSEV, A. & ARUP, U. 2011. Taxonomy and phylogeny of the *Caloplaca cerina* group in Europe. *Lichenologist* 43(2): 113-135. (SisM, *Caloplaca*, España, Portugal).
1572. SPRIBILLE, T.; GOFFINET, B.; KLUG, B.; MUGGIA, L.; OBERMAYER, W. & MAYRHOFER, H. 2011. Molecular support for the recognition of the *Mycoblastus fucatus* group as the new genus *Violella* (*Tephromelataceae*, *Lecanorales*). *Lichenologist* 43(5): 445-466. (SisM, *Calvitimela*, L).
1573. VALCÁRCEL, C. P. & LÓPEZ DE SILANES, M. E. 2010. Especies acuáticas del género *Verrucaria* s. l. (Ascomycetes liquenizados) en la Península Ibérica. *Nov. Act. Ci. Compost. (Biol.)* 19: 5-20. (Tax, *Hydropunctaria*, *Verrucaria*, España, Portugal).
1574. VONDRÁK, J.; KHODOSOVTSSEV, A.; ŠOUN, J. & VONDRÁKOVÁ, O. 2011. Two new European species from the heterogeneous *Caloplaca holocarpa* group (*Teloschistaceae*). *Lichenologist* 44(1): 73-89. (SisM, *Caloplaca*, *Teloschistes*, España).

1575. VONDRÁK, J.; ŘÍHA, P.; REDCHENKO, O.; VONDRÁKOVÁ, O.; HROUZEK, P. & KHODOSOVTSSEV, A. 2011. The *Caloplaca crenulatella* species complex; its intricate taxonomy and description of a new species. *Lichenologist* 43(5): 467-481. (SisM, *Caloplaca*, *Xanthoria*, Ge, T, Z).
1576. WESTBERG, M.; CREWE, A. T.; PURVIS, O. W. & WEDIN, M. 2011. *Silobia*, a new genus for the *Acarospora smadula* complex (*Ascomycota*, *Acarosporales*) and a revision of the group in Sweden. *Lichenologist* 43(1): 7-25. (Tax, *Acarospora*, *Silobia*, Portugal).
1577. 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. (Tax, *Tremella*, Cc, Hu, J, M, Na, Or, To).

ÍNDICE TEMÁTICO

- Bibliografía** (Bibl): 1523, 1524.
Ecología (Ecol): 1518, 1519, 1526, 1528, 1535, 1548, 1549, 1558, 1561, 1564.
Fitoquímica (Quim): 1516, 1520, 1521, 1526, 1527, 1529, 1531, 1532, 1533, 1539, 1550.
Flora (Flora): 1522, 1546, 1551, 1566, 1568.
Patología (Patol): 1539.
- Sistemática** (Tax): 1522, 1536, 1537, 1541, 1542, 1543, 1544, 1545, 1547, 1557, 1559, 1560, 1565, 1566, 1570, 1573, 1576, 1577.
Sistemática Molecular (SisM): 1515, 1517, 1530, 1534, 1538, 1540, 1552, 1553, 1554, 1555, 1556, 1562, 1563, 1567, 1569, 1571, 1572, 1574, 1575.

ÍNDICE TAXONÓMICO

- Abrothallus*: 1560.
Acarospora: 1547, 1576.
Agaricomycotina: 1546.
Amandinea: 1543, 1547.
Arrhenia: 1566.
Aspicilia: 1531, 1570.
Buellia: 1542, 1559.
Burgoa: 1566.
Calongea: 1544.
Calongeomyces: 1544.
Calongia: 1544.
Caloplaca: 1540, 1571, 1574, 1575.
Calvitimela: 1572.
Cetraria: 1555.
Cetrariella: 1545, 1555.
Chrysothrix: 1568.
Cladonia: 1557, 1562, 1563.
Collema: 1528.
Diploschistes: 1528, 1535, 1564.
Flavoparmelia: 1530.
Fulgensia: 1528, 1535.
Hydropunctaria: 1573.
Hypotrachyna: 1545.
Ingvariella: 1538.
Kaernefeltia: 1555.
Koerberia: 1522, 1525.
Lecanora: 1547, 1567.
Lepraria: 1568.
Leptochidium: 1522, 1525.
Lichenonomphalia: 1566.
Lobaria: 1518, 1558.
Massalongia: 1522, 1525.
Melanelixia: 1517, 1530, 1545.
Multiclavula: 1566.
Ochrolechia: 1568.
Opegrapha: 1536.
Parmelia: 1545, 1553, 1554.
Parmeliaceae: 1515.
Parmelina: 1545, 1556.
Parmotrema: 1530, 1534, 1545.
Placidopsis: 1565.
Placynthium: 1522, 1525.
Pezizomycotina: 1546.
Polychidium: 1522, 1525.
Psora: 1535.
Pyrenula: 1537.

Ramalina: 1527, 1529, 1533, 1550.
Rhizocarpon: 1531.
Rinodina: 1559.
Scutulumina: 1559.
Silobia: 1576.
Squamarina: 1535.
Sticta: 1551.
Stictidaceae: 1538.
Teloschistes: 1574.
Tetramelas: 1541.

Toninia: 1535.
Trebouxia: 1527, 1533.
Tremella: 1577.
Tremellomycetes: 1552.
Tylophoron: 1536.
Usnea: 1521, 1569.
Verrucaria: 1573.
Vouauxiomyces: 1560.
Xanthoparmelia: 1516.
Xanthoria: 1531, 1575.

ÍNDICE GEOGRÁFICO

Almería (**Al**): 1564.
 Asturias (**O**): 1554, 1556.
 Ávila (**Av**): 1554, 1563.
 Baleares (**PM**): 1542.
 Ibiza (**Ib**): 1534.
 Menorca (**Mn**): 1562.
 Barcelona (**B**): 1563.
 Burgos (**Bu**): 1547, 1562, 1563.
 Cáceres (**Cc**): 1541, 1553, 1554, 1556, 1577.
 Cádiz (**Ca**): 1534.
 Cantabria (**S**): 1556.
 Coruña La (**C**): 1534.
 Castellón (**Cs**): 1527, 1533, 1554.
 Ciudad Real (**CR**): 1556.
 Gerona (**Ge**): 1445, 1563.
 Granada (**Gr**): 1563.
 Guadalajara (**Gu**): 1549, 1562, 1563.
 Huesca (**Hu**): 1577.
 Jaén (**J**): 1577.
 León (**Le**): 1554.
 Lérida (**L**): 1546, 1563, 1572.

Lugo (**Lu**): 1562.
 Madrid (**M**): 1519, 1528, 1535, 1545, 1547, 1549, 1553,
 1554, 1555, 1556, 1562, 1563, 1570, 1577.
 Málaga (**Ma**): 1547.
 Navarra (**Na**): 1536, 1537, 1577.
 Orense (**Or**): 1577.
 Palencia (**P**): 1562, 1563.
 Salamanca (**Sa**): 1547.
 Segovia (**Sg**): 1516, 1518, 1549, 1558.
 Teruel (**Te**): 1516, 1529, 1563.
 Toledo (**To**): 1560, 1577.
 Valencia (**V**): 1547.
 Zamora (**Za**): 1547.
 España: 1515, 1517, 1522, 1525, 1530, 1538, 1540, 1548,
 1552, 1557, 1556, 1566, 1571, 1573, 1574.
 Portugal: 1520, 1521, 1525, 1526, 1534, 1536, 1539, 1541,
 1542, 1543, 1545, 1547, 1550, 1552, 1554, 1556,
 1559, 1561, 1563, 1565, 1566, 1567, 1568, 1569,
 1571, 1573, 1576.