

## Bibliography for the pteridophyte flora of Macaronesia

KARSTEN HORN\* & WALTER WELSS\*\*

\**Am Färberhof 6, D-91052 Erlangen, Germany*

\*\**Institut für Botanik und Pharmazeutische Biologie, Abt. Geobotanik,  
Universität Erlangen-Nürnberg, Staudtstr.5, D-91058 Erlangen, Germany*

HORN, K. & W. WELSS (1996). Bibliografía pteridológica de Macaronesia. *VIERAEA* 25: 89-101.

RESUMEN: Se presenta una bibliografía pteridológica de la región Macaronésica (Azores, Madeira, Canarias y Cabo Verde) con 188 artículos que representan el período entre los años 1850 y 1996. En un anexo indicamos una lista de bibliografías botánicas macaronésicas.

Palabras clave: Pteridophyta, flora pteridofítica, bibliografía botánica, Macaronesia.

ABSTRACT: We present a pteridological bibliography of the Macaronesian region (Azores, Madeira, Canary Islands and Cape Verde Islands) with 188 articles from the years 1850 to 1996. In an appendix we give a bibliography of general botanical bibliographies of Macaronesia.

Key words: Pteridophyta, fern flora, botanical bibliography, Macaronesia.

### INTRODUCTION

The pteridophyte flora of Macaronesia is one of the most interesting features of the botany of these islands (Azores, Madeira, Canary Islands and Cape Verde Islands). To facilitate the access to relevant literature we compiled a pteridological bibliography. It comprises 188 entries covering the period between 1850 and 1996. The articles are listed in alphabetical order and chronologically for one author. We did not include works which contain only short species lists of pteridophytes or marginal contributions to the subject. In addition we give a list of general botanical bibliographies of the Macaronesian region. Any information about missing articles and new publications are very welcome.

### BIBLIOGRAPHY

ACKERS, G., A. LEONARD, M. GIBBY, D. JACOBS, P. ACOCK, J. IDE & P. RIPLEY (1995): National field meetings 1995. Madeira – 21-28 October. – *Bull. Brit. Pter. Soc.* 4 (6): 252-259. London.

- AFONSO, M. L. ROCHA (1982): Contribuição para o estudo do género *Cystopteris* BERNH. em Portugal continental e insular. – *Bol. Soc. Brot., Sér. 2*, 55: 337-352. Coimbra.
- BENL, G. (1964): Notizen zur Taxonomie Kanarischer Farne. – *Mitt. Bot. Staatssamml. München* 5: 267-277. München.
- BENL, G. (1965): Tenerife und seine Farne. – *Natur und Museum* 95 (6): 235-250. Frankfurt a.M.
- BENL, G. (1966): Weitere Bemerkungen zur Taxonomie Kanarischer Farne. – *Mitt. Bot. Staatssamml. München* 6: 33-45. München.
- BENL, G. (1966): Über die neue Varietät *cupripaleacea* von *Cheilanthes marantae* ssp. *subcordata* (*Sinopteridaceae*). – *Nova Hedwigia* 12 (1/2): 137-144 + Tab. 24-26. Lehre.
- BENL, G. (1966): Ein fertiler Farnbastard der Gattung *Cheilanthes* aus Makaronesien. – *Nova Hedwigia* 12 (1/2): 145-148 + Tab. 27-28. Lehre.
- BENL, G. (1967): *Hymenophyllum tunbrigense* (L.) SM. im Anaga-Gebirge (Tenerife). – *Cuad. Bot. Canar.* 1: 25-28. Las Palmas.
- BENL, G. (1967): Die Farne der Insel Tenerife. – *Nova Hedwigia* 14 (1): 69-105. Lehre.
- BENL, G. (1969): Zur Variabilität der Blattgestalt bei *Asplenium hemionitis* L. – *Ber. Naturwiss. Ges. Bayreuth* 13: 63-68. Bayreuth.
- BENL, G. (1971): Fern hunting in Madeira. – *Brit. Fern Gaz.* 10 (4): 165-174. London.
- BENL, G. (1981): *Adiantum reniforme* L., südeuropäisches Tertiärrelikt aus Makaronesien und den Maskarenen. – *Palmengarten* 45 (3): 11-18. Frankfurt a.M.
- BENL, G. & U. BENL (1988): Farne auf atlantischen Inseln. – *Farnblätter* 18: 1-19. Zürich.
- BENL, G. & G. KUNKEL (1967): Zur Taxonomie der Gattung *Ceterach* auf den Kanarischen Inseln. – *Ber. Schweiz. Bot. Ges.* 77: 257-265. Basel, Genf, Zürich.
- BENL, G. & E. R. SVENTENIUS (1970): Beiträge zur Kenntnis der Pteridophyten-Vegetation und -Flora in der kanarischen Westprovinz (Tenerife, La Palma, Gomera, Hierro). – *Nova Hedwigia* 20 (3/4): 413-462. Lehre.
- BENNERT, H. W. & G. FISCHER (1993): Biosystematics and evolution of the *Asplenium trichomanes* complex. – *Webbia* 48: 743-760. Firenze.
- BENNERT, H. W., A. GIERS, S. GÜLDENPENNING, A. HERBIK & A. KATHEDER (1992): Some new observations on the fern flora of the Azores. – *Fern Gaz.* 14 (4): 146-148. London.
- BENNERT, H. W., H. RASBACH, K. RASBACH & R. L. L. VIANE (1991): *Dryopteris x furadensis* (*Dryopteridaceae*: Pteridophyta) a new endemic fern hybrid from Madeira. – *Fern Gaz.* 14 (1): 7-15. London.
- BOLLE, C. (1858): Über zwei neue Farne (*Notholaena microphylla* und *Asplenium Newmani*). Ber. Sitz. Naturf. Freunde 20. April 1858. – *Kgl. Priv. Berlin. Zeit. (Vossische)* No. 96: 4. 25. April 1858, 2. Beil. Berlin.
- BOLLE, C. (1859): Der Adlerfarn und das Helechobrod. – *Bonplandia* 7: 78-80. Hannover.

- BOLLE, C. (1859): Der Culantrillo, ein Quellen- und Hausfarn, und die Yerba Tostonera. – *Bonplandia* 7: 104-106. Hannover.
- BOLLE, C. (1859): *Asplenium Newmani* und *Cheilanthes guanchica*, zwei neue Farnspecies. – *Bonplandia* 7: 106-107. Hannover.
- BOLLE, C. (1863): Die Standorte der Farnn auf den canarischen Inseln pflanzen-topographisch geschildert. – *Zeitschr. Allg. Erdk. N.F.* 14: 289-334. Berlin.
- BOLLE, C. (1864): Die Standorte der Farnn auf den canarischen Inseln pflanzen-topographisch geschildert II. – *Zeitschr. Allg. Erdk. N.F.* 17: 249-282. Berlin.
- BOLLE, C. (1866): Die Standorte der Farnn auf den canarischen Inseln pflanzen-topographisch geschildert III. – *Zeitschr. Ges. Erdk.* 1: 209-238. Berlin.
- BOLLE, C. (1866): Die Standorte der Farnn auf den canarischen Inseln pflanzen-topographisch geschildert IV. – *Zeitschr. Ges. Erdk.* 1: 273-287. Berlin.
- BRITTON, D. M. & D. F. BRUNTON (1996): Spore morphology and cytology of *Isoetes azorica* (Pteridophyta Isoetaceae) and its affinity with North America. – *Fern Gaz.* 15(4): 113-118
- CAIXINHAS, M. L. (1972): *Selaginellaceae*. – *Anuário Soc. Brot.* 38: 87-88. Coimbra.
- CHEVALIER, A. (1935): Les Iles du Cap Vert. Géographie, biogéographie, agriculture. Flore de l'Archipel. – *Rev. Int. Bot. Appl. Agric. Trop.* 15: 733-1090 + pl. I-XVI. Paris.
- CHEVALIER, A. (1946): Additions a la flore des Iles du Cap Vert. – *Mém. Soc. Biogéogr.* 8: 349-356. Paris.
- CHRIST, H. (1907): Filices Azoricae. Leg. Dr. Bruno Carreiro. – *Bull. Acad. Int. Géogr. Bot.* 16 (212): 152-160. Le Mans.
- DANSEREAU, P. (1961): Études macaronésiennes. I. Géographie des cryptogames vasculaires. – *Agron. Lusit.* 23 (3): 151-181. Sacavém.
- DERRICK, L. N., A. C. JERMY & A. M. PAUL (1987): Checklist of European Pteridophytes. – *Sommerfeltia* 6: I-XX, 1-94. Oslo.
- DÍEZ GARRETAS, B. & A. E. SALVO-TIERRA (1979): Sobre la existencia de *Polypodium macaronésicum* BOBROV en el S. de la Península Ibérica. – *Acta Bot. Malacitana* 5: 5-14. Málaga.
- DUNK, K. VON DER (1973): Tropische Hautfarne in Europa. – *Hoppea, Denkschr. Regensb. Bot. Ges.* 31: 203-238. Regensburg.
- FERNANDES, A. & R. B. FERNANDES (1980): *Iconographia selecta florae azoricae*. Fasc. 1. – Coimbra, VIII + 131 pp.
- FERNANDES, A. & R. B. FERNANDES (1983): *Iconographia selecta florae azoricae*. Fasc. 2. – Coimbra, 152 pp.
- FERNANDES, R. B. (1968): Sobre a ocorrência do complexo *Polypodium vulgare* nos Açores. – *Bol. Soc. Brot., Sér.* 2, 42: 241-247. Coimbra.
- FERNANDES, R. B. (1984): Sur l'occurrence de l'*Asplenium adiantum-nigrum* L. aux Açores. – *Mém. Soc. Brot.* 27: 5-26. Coimbra.

- FRANCO, J. A. (1971): *Nova Flora de Portugal (Continente e Açores)*. Fasc. 1: *Lycopodiaceae - Umbelliferae*. – Lisboa, XXIV + 648 pp.
- FRASER-JENKINS, C. R. (1974): The distribution of *Dryopteris aemula* and its discovery in the Canaries and Turkey. – *Fern Gaz.* 11 (1): 54. London.
- FRASER-JENKINS, C. R. (1980): *Dryopteris affinis*: a new treatment for a complex species in the European Pteridophyte flora. – *Willdenowia* 10 (1): 107-115. Berlin.
- FRASER-JENKINS, C. R. (1981): *Dryopteris* (Pteridophyta: *Dryopteridaceae*) on Pico Island in the Azores. – *Arquipélago, Sér. Ciênc. Nat.* 2: 83-101. Ponta Delgada (S. Miguel, Azores).
- FRASER-JENKINS, C. R. (1982): *Dryopteris* in Spain, Portugal and Macaronesia. – *Bol. Soc. Brot., Sér. 2*, 55: 175-336. Coimbra.
- FREY, W., J.-P. FRAHM, E. FISCHER & W. LOBIN (1995): *Kleine Kryptogamenflora*. Band IV. *Die Moos- und Farnpflanzen Europas* (6. Aufl.). Begr.: H. GAMS. – Fischer, Stuttgart, Jena, New York, 426 pp.
- FRITZE, R. (1882): Über die Farnvegetation der Insel Madeira. – *59. Jahres-Bericht der Schlesischen Gesellschaft für vaterländische Cultur*, p. 276-278, G.P. Aderholz, Breslau
- GIBBY, M. (1979): Palaeoendemism and evolution in Macaronesian *Dryopteris*. – In: BRAMWELL, D. (ed.): *Plants and Islands*: 347-358. Academic Press, London.
- GIBBY, M. (1983): The *Dryopteris dilatata* complex in Macaronesia and the Iberian peninsula. – *Acta Bot. Malacitana* 8: 59-72. Málaga.
- GIBBY, M. (1985): Hybridization and speciation in the genus *Dryopteris* (Pteridophyta: *Dryopteridaceae*) on Pico Islands in the Azores. – *Pl. Syst. Evol.* 149 (3/4): 241-252. Wien.
- GIBBY, M. (1986): A chromosome count for *Anogramma leptophylla* in Madeira. – *Fern Gaz.* 13 (2): 120. London.
- GIBBY, M. & FRASER-JENKINS, C. R. (1985): Hybridization and speciation in the genus *Dryopteris* in Pico, Azores. – *Proc. R. Soc. Bot. Edinb. B* 86: 473-474. Edinburgh.
- GIBBY, M., A. C. JERMY, H. RASBACH, K. RASBACH, T. REICHSTEIN & G. VIDA (1977): The genus *Dryopteris* in the Canary Islands and Azores and the description of two new tetraploid species. – *Bot. J. Linn. Soc.* 74 (3): 251-277. London.
- GIBBY, M. & J. D. LOVIS (1989): New ferns of Madeira. – *Fern Gaz.* 13 (5): 285-290. London.
- GIBBY, M., H. RASBACH, T. REICHSTEIN, C.-J. WIDÉN & R. L. L. VIANE (1992): Micromorphology, chromosome numbers and phloroglucinols of *Arachniodes foliosa* and *A. webbiana* (*Dryopteridaceae*, Pteridophyta). – *Bot. Helv.* 102: 229-245. Basel.
- GIBBY, M. & C.-J. WIDÉN (1983): Three new *Dryopteris* hybrids from Spain and the Canary Islands. – *Fern. Gaz.* 12 (5): 267-270. London.
- GIBBY, M., C.-J. WIDÉN & H. K. WIDÉN (1978): Cytogenetic and phytochemical investigations in hybrids of Macaronesian *Dryopteris* (Pteridophyta: *Aspidiaceae*). – *Pl. Syst. Evol.* 130 (3/4): 235-252. Wien.

- GIL RODRIGUEZ, M. C. (1981): Nueva cita de *Cheilanthes* para el Archipiélago Canario. – *Anales Jard. Bot. Madrid* 38 (1): 313. Madrid.
- GONZALEZ HENRIQUEZ, N. (1980): Contribución al estudio de las esporas de helechos de Canarias: I (*Polypodiaceae*, *Davalliaceae*). – *Bot. Macaronésica* 7: 53-66. Las Palmas.
- GUINEA, E. & V. H. HEYWOOD (1954): Sobre *Asplenium hemionitis* L. – *Collect. Bot.* 4: 243-248. Barcelona.
- HANSEN, A. (1969): Checklist of the vascular plants of the Archipelago of Madeira. – *Bol. Mus. Mun. Funchal* 24: 1-62. Funchal.
- HANSEN, A. & P. SUNDING (1993): Flora of Macaronesia. Checklist of vascular plants (4. ed.). – *Sommerfeltia* 17: 1-295. Oslo.
- HOHENESTER, A. & W. WELSS (1993): *Exkursionsflora für die Kanarischen Inseln mit Ausblicken auf ganz Makaronesien*. – Ulmer, Stuttgart, 374 pp.
- HUNECK, S. (1971): Die Inhaltsstoffe von *Davallia canariensis* und *Gymnocarpium dryopteris*. – *Phytochemistry* 10 (8): 1935-1936. Oxford.
- JALAS, J. & J. SUOMINEN (eds.) (1972): *Atlas Florae Europaeae*. Vol. 1: *Pteridophyta (Psilotaceae to Azollaceae)*. – The Committee for Mapping the Flora of Europe and Societas Biologica Fennica Vanamo, Helsinki, 121 pp.
- JERMY, A. C. (1987): Evergreen ferns from the Atlantic Isles. – *Pteridologist* 1 (4): 188-189. London.
- JOHNSON, J. Y. (1866): Some account of a new species of fern (*Polystichum maderense*) recently discovered in the island of Madeira. – *Ann. Mag. Nat. Hist., Ser. 3*, 17: 287. London.
- KAHLHEBER, H. (1993): Index ad Iconographiam Florae Europaeae. Heft 1: Pteridophyta, Gymnospermae, Dicotyledones (*Acanthaceae - Cneoraceae*). – *Cour. Forsch.-Inst. Senckenberg* 165: 1-164. Frankfurt a.M.
- KUNKEL, G. (1965): Enumeración de los helechos (Pteridófitos) de Lanzarote y notas sobre su distribución geográfica. – *El Museo Canario* 26: 7-17. Las Palmas.
- KUNKEL, G. (1966): Zur Pteridophytenflora der Insel Gran Canaria. – *Ber. Schweiz. Bot. Ges.* 76: 42-58. Basel, Genf, Zürich.
- KUNKEL, G. (1966): A new fern garden on the Canary Islands. – *Amer. Fern J.* 56: 187-188. Port Richmond.
- KUNKEL, G. (1966): Eine monströse Form von *Asplenium hemionitis* L.: f. *crisatum*. – *Novu Hedwigia* 11 (1-4): 351-352. Lehre.
- KUNKEL, G. (1967): On the Pteridophytes of La Gomera (Canary Islands). – *Cuad. Bot. Canar.* 2: 29-41. Las Palmas.
- KUNKEL, G. (1967): *Selaginella kraussiana* A. Br. en Canarias. – *Cuad. Bot. Canar.* 2: 21-22. Las Palmas.
- KUNKEL, G. (1967): Helechos cultivados. Descripción ilustrada de 40 especies cultivados en las Islas Canarias. – *Edic. Excmo. Cabildo Insular Gran Canaria, IV. Cienc.*, 3: 1-175 + 43 lám. Las Palmas.

- KUNKEL, G. (1968): *Ophioglossum azoricum* en las Isla de Lobos. – *Cuad. Bot. Canar.* 3: 55-56. Las Palmas.
- KUNKEL, G. (1969): Sobre *Notholaena marantae* (*Sinopteridaceae*). – *Cuad. Bot. Canar.* 5: 46-47. Las Palmas.
- KUNKEL, G. (1969): Adiciones pteridológicas para Fuerteventura. – *Cuad. Bot. Canar.* 6: 15-16. Las Palmas.
- KUNKEL, G. (1969): Sobre *Ophioglossum* en Gran Canaria. – *Cuad. Bot. Canar.* 6: 20-21. Las Palmas.
- KUNKEL, G. (1971): Lista revisada de los Pteridófitos de las Islas Canarias. – *Cuad. Bot. Canar.* 13: 21-46. Las Palmas.
- KUNKEL, G. (1972): Ferns of the Canary Islands. – *Fern Annual, Los Angeles Int. Fern Soc.* 1972: 17-21. Los Angeles.
- KUNKEL, G. (1992): Los helechos. – In: KUNKEL, G. (ed.): *Flora y vegetación del Archipiélago Canario. Tratado florístico de Canarias*. 1ª parte: 195-216. Edirca, Las Palmas.
- LEMS, K. & C. HOLZAPFEL (1974): Flora of the Canary Islands: The *Cruciferae*, the *Crassulaceae* and the ferns and their allies. – *Anales Inst. Nac. Invest. Agron. Sér. Prod. Veg.* 4: 165-273. Madrid.
- LEÓN ARENCIBIA, M. C. (1994): Catálogo preliminar de los Pteridófitos presentes en El Canal y Los Tiles (La Palma, Canarias): Reserva de la Biosfera. – *Vieraea* 23: 1-14. Santa Cruz de Tenerife.
- LOBIN, W. (1982): Untersuchung über Flora, Vegetation und biogeographische Beziehungen der Kapverdischen Inseln. – *Cour. Forsch.-Inst. Senckenberg* 53: 1-112. Frankfurt a.M.
- LOBIN, W. (1986): *Ophioglossum* LINNAEUS 1753 in the Azores, Madeira, Canary and Cape Verde Islands (Pteridophyta: *Ophioglossaceae*). – *Senckenbergiana biol.* 66 (4/6): 399-404. Frankfurt a.M.
- LOBIN, W. (1986): *Cystopteris* in the Cape Verde and Canary Islands. – *Fern Gaz.* 13 (2): 121. London.
- LOBIN, W. (1986): Katalog der von den Kapverdischen Inseln beschriebenen Taxa höherer Pflanzen (Pteridophyta & Phanerogamae). – *Cour. Forsch.-Inst. Senckenberg* 81: 93-164. Frankfurt a.M.
- LÓPEZ GONZÁLEZ, G. (1982): *Ophioglossum polyphyllum* A. BRAUN, un helecho nuevo para las Islas Canarias. – *Anales Jard. Bot. Madrid* 38 (2): 523-524. Madrid.
- LOVIS, J. D., H. RASBACH, K. RASBACH & T. REICHSTEIN (1977): *Asplenium azoricum* and other ferns of the *A. trichomanes* group from the Azores. – *Amer. Fern J.* 67 (3): 81-93. Port Richmond.
- LUDWIG, D. (1982): *Die Gefäßpflanzenflora der Insel Teneriffa* (2. Aufl.). – Mscr. Bochum, 471 pp.
- MANTON, I., J. D. LOVIS, G. VIDA & M. GIBBY (1986): Cytology of the fern flora of Madeira. – *Bull. Brit. Mus. Nat. Hist. (Bot.)* 15 (2): 123-161. London.

- MARRERO, A. & T. SÁNCHEZ (1992): Comentarios corológicos de los helechos en Gran Canaria. – *Bot. Macaronésica* 19/20: 135-140. Las Palmas.
- MENEZES, C. A. (1906): *Madeira Ferns* (Transl. from Port. by H. GIBERT). – Funchal, 22 pp.
- MENEZES, C. A. (1914): *Flora do Archipélago da Madeira*. – Funchal, 282 pp. [Reprint 1984: Floras of the world. Vol. 4. Koeltz, Koenigstein.]
- MEYER, D. E. (1968): Über neue und seltene Asplenien Europas. 5. Mitteilung. – *Ber. Deutsch. Bot. Ges.* 81 (3/4): 92-106. Berlin.
- MEYER, D. E. (1969): *Asplenium newmani* BOLLE von den Kanarischen Inseln ist ein x *Asplenoceterach*. – *Willdenowia* 5 (2): 221-229. Berlin.
- MILDE, J. (1866): Die höheren Sporenpflanzen Europa's und der Atlantis. – *Bot. Zeit.* 24 (18): 137-141. Leipzig.
- MILDE, J. (1867): Das Wesen der Farn-Flora der Atlantis. – *Bot. Zeit* 25 (52): 417-423. Leipzig.
- MILDE, J. (1867): *Filices Europae et Atlantidis, Asiae minoris et Sibiriae*. – Felix, Leipzig, IV + 311 pp.
- MORTON, C. V. (1969): Le nom exact d'un *Pteris* de Portugal et des Iles Atlantiques. – *Bull. Soc. Bot. France* 116: 247-248. Paris.
- NARDI, E. (1977): Note sistematiche sul *Polypodium australe* s.l. delle Isole Atlantiche (Azzore, Madera, Canarie). – *Webbia* 31 (1): 79-96. Firenze.
- NARDI, E. (1979): Commentaria pteridologica II. De legitimo usu nominis *Polypodii cambrica* L. (*Polypodium cambricum* L. subsp. *azoricum* (VASC.) NARDI comb. nov.). – *Webbia* 33 (2): 425-433. Firenze.
- NARDI, E., H. RASBACH & T. REICHSTEIN (1978): Identification of *Cheilanthes fragrans* var. *gennarii* FIORI with *C. guanchica* BOLLE and remarks on related taxa. – *Webbia* 33 (1): 1-18. Firenze.
- NEUROTH, R. (1996): Biosystematik und Evolution des *Polypodium vulgare*-Komplexes (*Polypodiaceae*; Pteridophyta). – *Diss. Bot.* 256: 1-209. Berlin, Stuttgart.
- NOGUEIRA, I. (1975): Plantas colhidas pelo Eng.º L. A. Grandvaux Barbosa no arquipélago de Cabo Verde. I. Pteridophyta. – *Garcia de Orta, Sér. Bot.* 2 (2): 79-84. Lisbon.
- NOOTEBOOM, H. P. (1994): Notes on *Davalliaceae* II. A revision of the genus *Davallia*. – *Blumea* 39 (1/2): 151-214. Leiden.
- OLIVEIRA, J. N. B. (1984): Guia de campo para identificação dos Ptéridofitos (Fetos e plantas afins) dos Açores. – *Relatórios e Comunicações* 11: I-IV, 1-22. Ponta Delgada (S. Miguel, Azores).
- ORMONDE, J. (1983): Plantas vasculares dos Açores no Herbário do Museu Municipal « Carlos Machado » I. - Pteridophyta. – In: *Comunicações apresentadas ao II Congresso Internacional Pró Flora Macaronésica 1977*: 61-80. Funchal.
- ORMONDE, J. (1987): *Aspleniaceae* das Ilhas Macaronésicas. II. Esporos dos taxa unipinados do género *Asplenium* L. – *Bol. Soc. Brot., Sér.* 2, 60: 213-222. Coimbra.
- ORMONDE, J. (1990): Pteridófitos endémicos, raros ou ameaçados das Ilhas Macaronésicas. – *Fontqueria* 28: 5-12. Madrid.

- ORMONDE, J. (1990): O género *Ceterach* WILLD. nas Ilhas Macaronésicas. – In: RITA, J. (ed.): *Taxonomía, Biogeografía y Conservación de Pteridófitos*: 157-170. Societat d'Història Natural de les Illes Balears, Palma de Mallorca.
- ORMONDE, J. (1991): O complexo *Asplenium aethiopicum* (*Aspleniaceae*, Pteridophyta) nas Ilhas Macaronésicas. – *Acta Bot. Malacitana* 16 (1): 293-315. Málaga.
- ORMONDE, J. (1991): Pteridófitas Macaronésicas endémicas, raras ou em vias de extinção I. *Aspleniáceas*. – In: DIAS, E., J. P. CARRETAS & P. CORDEIRO (eds.): *Comunicações apresentadas nas 1<sup>ua</sup>. Jornadas Atlânticas de Protecção do Meio Ambiente 1988*: 215-242. Câmara Municipal de Angra do Heroísmo, Angra do Heroísmo.
- ORMONDE, J. (1991): The macaronesian representatives of the *Asplenium aethiopicum* complex (*Aspleniaceae*, Pteridophyta): *A. aethiopicum* subsp. *braithwaitii*, subsp. nov., and *A. filare* subsp. *canariense*, comb. et stat. nov. – *Bol. Mus. Mun. Funchal* 43 (233): 177-189. Funchal.
- ORMONDE, J. (1993): The distribution and origin of Macaronesian pteridophytes. – In: MUSEU MUNICIPAL DO FUNCHAL, DELEGAÇÃO REGIONAL DA MADEIRA DA ASSOCIAÇÃO PORTUGUESA DE BIÓLOGOS (ed.): *First Symp. "Fauna and Flora of the Atlantic Islands"*, October 4-9, 1993, Funchal - Madeira: Abstr. 45. Funchal.
- ORMONDE, J. (1996): Estudos palinológicos em *Asplenium hemionites* L. (*Aspleniaceae*) das Ilhas Macaronésicas. – *Anales Jard. Bot. Madrid* 54 (1): 99-105. Madrid.
- ORMONDE, J. & I. NOGUEIRA (1984): Notas sobre o género *Asplenium*. – *Anales Jard. Bot. Madrid* 41 (1): 207-208. Madrid.
- PAGE, C. N. (1964): Ecological notes on the Pteridophytes in the north-eastern area of La Palma. – In: EXPLORATION SOCIETY (ed.): *Expedition to La Palma (Canary Islands)*: 44-47. Exped. Rep. Explor. Soc. Univ. Newcastle, Newcastle.
- PAGE, C. N. (1965): Studies on the pteridophyte flora of the Canary Islands. – In: EXPLORATION SOCIETY (ed.): *Expedition to Gomera and Hierro (Canary Islands)*: 52-57. Exped. Rep. Explor. Soc. Univ. Newcastle, Newcastle.
- PAGE, C. N. (1971): Three pteridophytes new to the Canary Islands. – *Brit. Fern Gaz.* 10 (4): 205-208. London.
- PAGE, C. N. (1973): Ferns, polyploids, and their bearing on the evolution of the Canary Islands flora. – *Monographiae Biol. Canar.* 4: 83-88. Las Palmas.
- PAGE, C. N. (1977): An ecological survey of the ferns of the Canary Islands. – *Fern Gaz.* 11 (5): 297-312. London.
- PALHINHA, R. T. (1943): Pteridófitos do Arquipélago dos Açores. – *Bol. Soc. Brot., Sér. 2.* 17: 215-249. Coimbra. [also as: *Açoreana* 3 (2): 87-117. Angra do Heroísmo.]
- PALHINHA, R. T. (1966): *Catálogo das Plantas Vasculares dos Açores*. – Lisboa, 186 pp.
- PICHI-SERMOLLI, R. E. G. (1951): On Desvaux's *Aspidium oliganthum* and *Aspidium oligodonton*. – *Webbia* 8 (1): 147-154. Firenze.
- PICHI-SERMOLLI, R. E. G. (1979): A survey of the pteridological flora of the Mediterranean Region. – *Webbia* 34 (1): 175-242 + Tav. 1-26. Firenze.
- PICHI-SERMOLLI, R. E. G. (1990): Speciazione e distribuzione geografica nelle Pteridophyta. – *Anales Jard. Bot. Madrid* 46 (2): 489-518. Madrid.



- PICHI-SERMOLLI, R. E. G. (1991): Considerazioni sull' affinità ed origine della flora pteridologica della Regione Mediterranea. – *Acta Bot. Malacitana* 16 (1): 235-280. Málaga.
- PICHI-SERMOLLI, R. E. G. & E. A. C. L. E. SCHELPE (1968): The identity of *Elaphoglossum hirtum* (Sw.) C. Chr. – *Webbia* 23 (1): 149-151 + Tav. I. Firenze.
- PICKERING, C. H. C. (1962): A checklist of the Flowery Plants and Ferns of the Island of Porto Santo (Archipelago of Madeira). – *Bol. Mus. Mun. Funchal* 15 (53): 33-62. Funchal.
- PIETSCH, W. (1994): *Isoëtes azorica* DURIEU ex MILDE - ein Endemit der Azoren - Vegetations- und Standortverhältnisse, Gefährdung und Schutzmaßnahmen. – *Phytocoenologia* 24: 649-665. Berlin, Stuttgart.
- PINTÉR, I. & G. VIDA (1993): Allotetraploid origin of *Ceterach aureum* (Aspleniaceae: Pteridophyta). – *Fern Gaz.* 14 (6): 223-226. London.
- PITARD, J. & L. PROUST (1908): Les Iles Canaries. Flore de l' Archipel. – Klincksieck, Paris, 503 pp. + pl. I-XIX.
- PRESS, J. R. & M. J. SHORT (eds.) (1994): *Flora of Madeira*. – Natural History Museum, London, 574 pp.
- QUEIRÓS, M. & J. ORMONDE (1987): Contribuição para o conhecimento citotaxónomico da flora dos Açores. II. – *Anales Jard. Bot. Madrid* 44 (2): 255-273. Madrid.
- QUEIRÓS, M., J. ORMONDE & I. NOGUEIRA (1991): Contribuição para o conhecimento citotaxónomico da flora dos Açores. IV. – *Acta Bot. Malacitana* 16 (1): 281-292. Málaga.
- RASBACH, K. (1981): Landschaftsbild und Vegetation der Kanarischen Inseln. – *Farnblätter* 6: 5-8. Zürich.
- RASBACH, H., RASBACH, K. & H. W. BENNETT (1990): New records and new cytological results for the fern flora of Madeira. – *Fern Gaz.* 13 (7): 391-395. London.
- RASBACH, H., RASBACH, K. & T. REICHSTEIN (1974): *Grammitis jungermannioides* in the Azores. – *Fern Gaz.* 11 (1): 49-52. London.
- RASBACH, H., RASBACH, K. & T. REICHSTEIN (1977): *Cheilanthes guanchica* BOLLE in Europa. – *Ber. Deutsch. Bot. Ges.* 90: 527-530. Berlin.
- RASBACH, H., RASBACH, K. & T. REICHSTEIN (1982): *Cheilanthes tinaei* (Sinopteridaceae, Pteridophyta) in Madeira and Tenerife; *C. guanchica* in Madeira. – *Willdenowia* 12 (1): 77-80. Berlin.
- RASBACH, H., K. RASBACH & J. J. SCHNELLER (1981): A chromosome count for *Asplenium anceps* from the Canary Islands. – *Fern Gaz.* 12 (3): 157-159. London.
- RASBACH, H. & T. REICHSTEIN (1982): Four natural hybrids in the genus *Cheilanthes* (Sinopteridaceae, Pteridophyta). – *Webbia* 37 (2): 261-273. Firenze.
- RASBACH, H. & T. REICHSTEIN (1990): The chromosome number of *Anogramma leptophylla* (Adiantaceae: Pteridophyta) from Europe. – *Fern Gaz.* 13 (6): 341-348. London.
- REZENDE-PINTO, M. C. DE (1943): *Calcuta macrocarpa* Pr. Contribuição para o seu estudo monográfico. – *Bol. Soc. Brot., Sér. 2*, 17: 93-146. Coimbra.

- ROBERTS, R. H. (1980): *Polypodium macaronesicum* and *Polypodium australe*: a morphological comparison. – *Fern Gaz.* 12 (2): 69-74. London.
- ROMARIZ, C. (1953): Flora da Ilha da Madeira. Pteridófitos. – *Rev. Fac. Ciênc. Lisboa, Ser. 2 (C)*, 3 (1): 53-112 + Taf. 1-7. Lisboa.
- RUNEMARK, H. (1962): A revision of *Pteris dentata* and related species. – *Bot. Not.* 115 (2): 177-195. Lund.
- SALVO, A. E. & J. C. GARCÍA-VERDUGO (1990): Biogeografía numérica en pteridología. – In: RITA, J. (ed.): Taxonomía, Biogeografía y Conservación de Pteridófitos. *Soc. Hist. Nat. Bal. IME*: 115-149. Palma de Mallorca.
- SANTOS, A. & M. FERNÁNDEZ (1976): Plantae in loco natali ab Eric R. Sventenius inter annos MCMXLIII-MCMXXI lectae, in herbario ORT Instituti Nationalis Investigationum Agrarium sunt I. Plantae Canariae: Pteridophyta. – *Ind. Sem. Hort. Acclim. Pl. Arautapae* 1976: 48-64. Orotava.
- SANTOS, A. & M. FERNÁNDEZ (1988): *Ophioglossum* (Pteridophyta) en las Islas Canarias. – *Bot. Macaronésica* 16: 61-66. Las Palmas.
- SANTOS, A. & M. C. GIL RODRÍGUEZ (1975): Notas sobre la distribución de *Ophioglossum lusitanicum* L. y *Asplenium marinum* L. en las Islas Canarias (Pteridophyta). – *Vieraea* 4 (1/2): 224-230. La Laguna / Tenerife.
- SCADENG, A. & D. SCADENG (1970): The Pteridophytes of Sao Miguel (Azores). – In: EXPLORATION SOCIETY (ed.): *The Azores. Expedition 1970*: 51-66. Exped. Rep. Explor. Soc. Univ. Newcastle, Newcastle.
- SCHUMACHER, A. (1962): Von den Streifenfarren der Atlantis (*Asplenium hemionitis* L., *A. marinum* L., *A. obovatum* Viv. emend. BECHERER). – *Die Natur* 70 (5/6): 103-104; (7/8): 125-127; (9/10): 182-186. Schwäbisch Hall.
- SJÖGREN, E. (1972): Vascular plant communities of Madeira. – *Bol. Mus. Mun. Funchal* 26 (114): 45-125. Funchal.
- SJÖGREN, E. (1979): Contributions to the vascular flora and vegetation of the Island of Corvo (Azores) with autecological and synecological remarks. – *Bol. Mus. Mun. Funchal* 32 (140): 19-87. Funchal.
- SLEDGE, W. A. (1975): *Lunathyrium* in the Azores. – *Brit. Fern Gaz.* 11 (2/3): 81-85. London.
- SLEDGE, W. A. (1977): *Lunathyrium* in the Azores; a postscript. – *Brit. Fern Gaz.* 11 (5): 331-336. London.
- SUNDING, P. (1973): *Check-List of the vascular plants of the Cape Verde Islands*. – Botanical Garden, University of Oslo, 36 pp.
- TARDIEU-BLOT, M.-L. (1938): Sur un *Diplazium* des Açores. – *Notul. System.* 7: 149-150. París.
- TARDIEU-BLOT, M.-L. (1946): Sur la flore ptéridologique des Iles Atlantiques. – *Mém. Soc. Biogéogr.* 8: 325-347. París.
- THOMAS, B. A. (1987): Ferns in the sun. – *Pteridologist* 1 (4): 175-177. London.
- TUTIN, T. G., N. A. BURGESS, A. O. CHATER, J. R. EDMONDSON, V. H. HEYWOOD, D. M. MOORE, D. H. VALENTINE, S. M. WALTERS & D. A. WEBB (eds.) (1993): *Flora*

- Europaea*. Vol. 1: *Psilotaceae to Platanaceae* (2nd ed.). – Cambridge University Press, Cambridge, 581 pp.
- VASCONCELLOS, J. DE CARVALHO E (1968): Nota sobre o Polipódio dos Açores. – *Bol. Soc. Brot., Sér. 2*, 42: 159-160. Coimbra.
- VASCONCELLOS, J. DE CARVALHO E (1968): *Pteridófitos de Portugal continental e Ilhas Adjacentes*. – Fundação Caloust Gulbenkian, Lisboa, 188 pp.
- VASCONCELLOS, J. DE CARVALHO E (1972): *Lycopodiaceae*. – *Anuário Soc. Brot.* 38: 81-85. Coimbra.
- VASCONCELLOS, J. DE CARVALHO E (1972): *Equisetaceae*. – *Anuário Soc. Brot.* 38: 89-91. Coimbra.
- VASCONCELLOS, J. DE CARVALHO E (1972): *Ophioglossaceae*. – *Anuário Soc. Brot.* 38: 93-94. Coimbra.
- VASCONCELLOS, J. DE CARVALHO E (1972): *Osmundaceae*. – *Anuário Soc. Brot.* 38: 95. Coimbra.
- VASCONCELLOS, J. DE CARVALHO E (1972): *Hymenophyllaceae*. – *Anuário Soc. Brot.* 38: 97-98. Coimbra.
- VASCONCELLOS, J. DE CARVALHO E (1972): *Azollaceae*. – *Anuário Soc. Brot.* 38: 99. Coimbra.
- VASCONCELLOS, J. DE CARVALHO E & J. DO AMARAL FRANCO (1967): Breves notas sobre Licopodiáceas. – *Bol. Soc. Brot., Sér. 2*, 41: 23-25. Coimbra.
- VIANE, R. L. L. (1986): Taxonomical significance of the leaf indument in *Dryopteris* (Pteridophyta). I. Some North American, Macaronesian and European taxa. – *Pl. Syst. Evol.* 153 (1/2): 77-105. Wien.
- VIANE, R. L. L. (1988): *Dryopteris x gomerica* (*Dryopteridaceae*: Pteridophyta), new for Europe. – *Fern. Gaz.* 13 (4): 247-249. London.
- VIDA, G., MAJOR, A. & T. REICHSTEIN (1983): Relations and evolution in *Cheilanthes* (*Sinopteridaceae*, Pteridophyta) in Macaronesia and mediterranean area, deduced from genome analysis of their hybrids. – *Acta Bot. Malacitana* 8: 101-126. Málaga.
- VIDA, G., C. N. PAGE, T. G. WALKER & T. REICHSTEIN (1970): Cytologie der Farn-Gattung *Cheilanthes* in Europa und auf den Canarischen Inseln. – *Bauhinia* 4 (2): 223-253. Basel.
- VIDA, G., C. N. PAGE, T. G. WALKER & T. REICHSTEIN (1970): Zytologie der Farngattung *Cheilanthes* in Europa und auf den Kanarischen Inseln. – *Verh. Schweiz. Naturforsch. Ges.* 150: 149. Basel.
- VIDA, G., C. N. PAGE, T. G. WALKER & T. REICHSTEIN (1972): Cytology of the Fern Genus *Cheilanthes* in Europe and in the Canary Islands. – *Symp. Biol. Hung. Budapest* 12: 103-104. Budapest.
- WARD, C. M. (1968): Pteridophyte survey of Flores. – *Brit. Fern. Gaz.* 10 (1): 37-38. London.
- WARD, C. M. (1970): The pteridophytes of Flores (Açores): a survey with bibliography. – *Brit. Fern. Gaz.* 10 (3): 119-126. London.

- WEBB, P. B. & S. BERTHELOT (1850): Acotyledones vasculares. – In: WEBB, P. B. & S. BERTHELOT (eds.): *Histoire naturelle des Iles Canaries* III, 2. *Phytographia Canariensis* Sect. 3: 433-457 + tab. 250-252. Béthune, Paris.
- WELSS, W. & R. LINDACHER (1994): Beiträge zur Chorologie und Florenstatistik der Kanarischen Inseln. – *Hoppea, Denkschr. Regensb. Bot. Ges.* 55: 845-857. Regensburg.
- WIDÉN, C.-J., R. B. FADEN, M. LOUNASMAA, G. VIDA, J. VAN EUW & T. REICHSTEIN (1973): Die Phoroglucide von neun *Dryopteris*-Arten aus Kenya sowie der *D. oligodonta* (DESV.) PIC.-SERM. und *D. « dilatata »* von den Kanarischen Inseln. – *Helv. Chim. Acta* 56 (7): 2125-2151. Basel, Genève.
- WIDÉN, C.-J., M. LOUNASMAA, G. VIDA & T. REICHSTEIN (1975): Die Phoroglucide von drei *Dryopteris*-Arten von den Azoren sowie zwei Arten von Madeira und den Kanarischen Inseln zum Vergleich. – *Helv. Chim. Acta* 58 (3): 880-904. Basel, Genève.
- WIDÉN, C.-J., V. SORSA & J. SARVELA (1970): *Dryopteris dilatata* s.lat. in Europe and the island of Madeira. A. chromatographic and cytological study. – *Acta Bot. Fenn.* 91: 1-30. Helsinki.
- WILCE, J. H. (1961): *Lycopodium complanatum* L. and four new allied species of the old world. – *Nova Hedwigia* 3 (1): 93-117 + Tab. 45-53. Weinheim.
- WILDPRET DE LA TORRE, W., A. ACUÑA GONZÁLEZ & M. C. GIL RODRÍGUEZ (1974): *Ophioglossum azoricum* C. PRESL en Tenerife. – *Vieraea* 3 (1/2): 4-12. La Laguna / Tenerife.
- WILMANN, O. & H. RASBACH (1973): Observations on the pteridophytes of São Miguel, Açores. – *Brit. Fern Gaz.* 10 (6): 315-329. London.

#### BIBLIOGRAPHY OF GENERAL BOTANICAL BIBLIOGRAPHIES OF MACARONESIA

- DIAS, E. & A. HANSEN (1990): A new botanical bibliography of the Azores. – *Bol. Mus. Mun. Funchal* 42 (224): 183-216. Funchal.
- GARCÍA-VERDUGO, J. C. & A. E. SALVO (1989): Bibliografía pteridológica de la Península Ibérica y Macaronesia (1985-1989). – *Acta Bot. Malacitana* 14: 263-272. Málaga.
- HANSEN, A. (1976): A botanical bibliography of the archipelago of Madeira. – *Bol. Mus. Mun. Funchal* 30 (131): 26-45. Funchal.
- HANSEN, A. (1976): A botanical bibliography of the Azores. – *Bol. Mus. Mun. Funchal* 30 (132): 46-56. Funchal.
- HANSEN, A. (1987): A botanical bibliography of the archipelago of Madeira (Addition to HANSEN 1976). – *Bol. Mus. Mun. Funchal* 39 (185): 38-45. Funchal.
- HANSEN, A. (1987): A botanical bibliography of the Azores (Addition to HANSEN 1976). – *Bol. Mus. Mun. Funchal* 39 (186): 46-50. Funchal.
- HANSEN, A. & P. SUNDING (1988): A botanical bibliography of the Cape Verde Islands. Additions 1987 [to P. SUNDING: A botanical bibliography of the Cape Verde Islands,

- Bol. Mus. Munic. Funchal, 31 (138): 100-109, 1977]. – *Cour. Forsch.-Inst. Senckenberg* 105: 139-143. Frankfurt a.M.
- HANSEN, A. & P. SUNDING (1994): Botanical bibliography of the Canary Islands. – *Sommerfeltia, Suppl.* 5: 1-116. Oslo.
- KUNKEL, G. (1967-1977): Bibliografía Botánica. – *Cuad. Bot.* 1: 29-34 (1967); 2: 43-47 (1967); 3: 59-61 (1968); 4: 8-11 (1968); *Cuad. Bot. Canar.* 5: 52-54 (1969); 6: 24-28 (1969); 7: 55-56 (1969); 8: 42-43 (1970); 9: 66-68 (1970); 10: 41-48 (1970); 11: 41-42 (1971); 12: 45-48 (1971); 13: 47-51 (1971); 14/15: 90-94 (1972); 16: 58-60 (1972); 17: 39-42 (1973); 18/19: 77-82 (1973); 20: 32-33 (1974); 21: 35 (1974); 22: 29-33 (1974); 23/24: 80-81 (1975); 25: 50-54 (1975); 26/27: 82-87 (1976); 28: 64-67 (1977). Las Palmas.
- KUNKEL, G. (1971): Bibliografía Botánica. Índice de obras sobre la flora y vegetación del Archipiélago Canario, publicadas entre 1960-69. – *Cuad. Bot. Canar., Supl.* 1: 1-30. Las Palmas.
- RODRÍGUEZ DELGADO, O. (1993): Bibliografía geobotánica canaria. – *Itinera Geobot.* 7: 437-507. León.
- SALVO, A. E., A. ASENSI & S. RIVAS-MARTÍNEZ (1981): Bibliografía pteridológica de España y Portugal (continente e islas) 1802-1980. – *Trab. y Monograf. Dep. Bot. Málaga* 2: 59-104. Málaga.
- SUNDING, P. (1970): Bibliographia Phytosociologica. The Canary Islands. – *Excerpta Bot. B* 10: 257-268. Stuttgart.
- SUNDING, P. (1973): *A botanical bibliography of the Canary Islands* (2. ed.). – Botanical Garden, University of Oslo, 46 pp.
- SUNDING, P. (1977): A botanical bibliography of the Cape Verde Islands. – *Bol. Mus. Mun. Funchal* 31 (138): 100-109. Funchal.

#### ACKNOWLEDGEMENTS

We are grateful to Prof. Dr. H. W. Bennert, Bochum, for additions he made to this bibliography. We thank Dr. F. Kämmer, Freiburg i. Br., Dr. R. Lindacher, Erlangen, Mrs. H. and Dr. K. Rasbach, Glottertal, and Prof. Dr. P. Schönfelder, Regensburg, for reading and correcting the manuscript.