

Bibliografia sobre Anatomia da Madeira e Dendroecologia

Professor: Gregório Ceccantini – gregorio@usp.br

Anatomia em geral

- ESAU, K. 1974. **Anatomia das plantas com sementes**. Edgar Blucher. São Paulo.
- KRAUS, J. E. & ARDUIN, M. 1997. **Manual básico de métodos em morfologia vegetal**. Edur. Rio de Janeiro, 198p.
- MAUSETH, J. D. 1988. **Plant Anatomy**. Benjamin/Cummings. California.
- RAVEN, P.; EVERT, R.F. & EICHORN, S.E. 1996. **Biologia vegetal**. Guanabara-Koogan. Rio de Janeiro.
- CECCANTINI 2006. Os tecidos vegetais têm três dimensões. **Revista Brasil. Bot.**, 29 (2), p.335-337.

Anatomia geral, Anatomia ecológica e propriedades da madeira

- BAAS, P. & SCHWEINGRUBER, F.H., 1987. Ecological trends in the wood anatomy of trees, shrubs and climbers from Europe. **IAWA Bull.** n.s., 8(3):245-274.
- BAAS, P., WERKER, E. & FAHN, A., 1983. Some ecological trends in vessel characters. **IAWA Bull.** n.s., 4(2): 141-159.
- BURGER, L.M. & H.G. RICHTER, 1991. **Anatomia da madeira**. Nobel, São Paulo, 154p.
- CARLQUIST, S., 1977. Ecological factors in wood evolution: a floristic approach. **Amer. J. Bot.**, 64: 887-896.
- CARLQUIST, S., 1988. **Comparative wood anatomy - systematic ecological and evolutionary aspects of Dicotyledonean wood**. Springer Verlag, Berlin, 436p.
- CARLQUIST, S., 1988. **Ecological strategies of xylem evolution**. University of California Press, Berkeley. 259p.
- COPANT - Comision Panamericana de Normas tecnicas, 1974. Descripción de características generales, macroscópicas y microscópicas de la madera Angiospermae Dicotiledoneas. **COPANT**, 30: 1-19.
- CORE, H.A.; CÔTÉ, W.A.; DAY, A.C. **Wood structure and identification**. Syracuse, Syracuse University Press, 1976. 168p. (Syracuse wood science series, 6)
- GRAAF, N.A.van der & BAAS, P., 1974. Wood anatomical variation in relation to latitude and altitude. **Blumea**, 22: 101-121
- PANSHIN, A.J. & DE ZEEUW, C. **Textbook of wood technology**. 3.ed. New York, Mcgraw-Hill, 1970. 705p.
- ZIMMERMANN, M.H. & BROWN, C.L., 1971. **Trees structure and function**. Springer Verlag, New York, 336p.
- ZIMMERMANN, M.H., 1983. **Xylem structure and the ascent of sap**. Springer Verlag, Berlin, 143p.

Específica de Identificação de madeiras

- ALFONSO, V.A. **Caracterização anatômica do lenho e da casca das principais espécies de *Eucalyptus* L'Hérit cultivados no Brasil**, 1987. 188p. il. (Doutorado - Instituto de Biociências/USP).
- BRUNNER, M.; L.J. KUCERA; E. ZÜRCHER, 1994. **Major timber trees of Guyana. Tropenbos Series 10**. Tropenbos Foundation, Wageningen. 182p.
- CHIMELO, J.P. & ALFONSO, V.A. **Anatomia e identificação de madeiras**. In: INSTITUTO DE PESQUISAS TECNOLÓGICAS DO ESTADO DE SÃO PAULO-IPT. *Madeira: o que é e como pode ser processada e utilizada*. São Paulo, Associação Brasileira de Preservadores de Madeira, 1985. p. 23-58. (Boletim ABPM 36).
- CHIMELO, J.P.; ZENID, G.J.; MIRANDA, M.J.A.C.; CECCANTINI, G.C.T. **IMAC - Identificação de madeiras brasileiras com auxílio do computador**. In: CONGRESSO FLORESTAL PANAMERICANO, 1., e CONGRESSO FLORESTAL BRASILEIRO, 7., Curitiba, 1993. *Anais*. Curitiba, SBS e SBEF, 1993. vol.2, p. 641-643.
- DÉTIENNE, P. & JACQUET, P., 1983. **Atlas d'identification des bois de l'Amazonie et régions voisines**. Centre Technique Forestier Tropical, Nogent-sur-Marne, 640p.
- DÉTIENNE, P. & P. JACQUET, 1983. **Atlas d'identification des bois de l'Amazonie et régions voisines**. Centre Technique Forestier Tropical, Nogent-sur-Marne, 640 p.
- FEDALTO, L.C.; MENDES, I.C.A.; CORADIN, V.T.R. **Madeiras da amazônia: descrição do lenho de 40 espécies ocorrentes na floresta nacional do Tapajós**. Brasília, IBAMA, 1989. 156p.
- FERREIRINHA, M.P.,1958. Elementos de anatomia de madeiras folhosas portuguesas. **Memórias da Junta de Investigações do Ultramar**, 3, segunda série, Lisboa.
- HOADLEY, R.B.1990. **Identifying wood: Accurate results with simple tools**. The Tauton Press. 223.
- IAWA COMMITTEE, 1989. IAWA list of microscopic features for hardwood identification. **IAWA Bull.** n.s. 10:(3): 219-332.
- ILIC, J. 1990. **The CSIRO key for hardwood identification**. CSIRO, Victoria, 125p.
- INSTITUTO BRASILEIRO DE DESENVOLVIMENTO FLORESTAL-IBDF. **Padronização da nomenclatura comercial brasileira das madeiras tropicais amazônicas**. Brasília, IBDF, 1987. 85p.
- INSTITUTO DE PESQUISAS TECNOLÓGICAS DO ESTADO DE SÃO PAULO-IPT. **Identificação de espécies de madeira**. São Paulo, IPT, 1993. 34p. (Relatório N° 31.832)
- MAINIERI, C. & CHIMELO, J.P. **Fichas de características das madeiras brasileiras**. 2.ed. São Paulo, IPT, 1989. 418p. (publicação IPT 1791).
- MAINIERI, C. & PEREIRA, J. A.1965. Madeiras do Brasil - Sua caracterização macroscópica, usos comuns e índices qualitativos, físicos e mecânicos. **Anuário Bras. de Econ. Florestal**, 17: 259.

- MAINIERI, C., J.P. CHIMELO & V.A. ALFONSO, 1989. **Manual de identificação das principais madeiras comerciais brasileiras**. PROMOCET, São Paulo, 418 p.
- MAINIERI, C.; CHIMELO, J.P.; ALFONSO, V.A. **Manual de identificação das principais madeiras comerciais brasileiras**. São Paulo, IPT, 1983. 241p. (publicação IPT 1226).
- RECORD, S.J. & HESS, R.W., 1943. **Timbers of New World**. Yale University Press, New Haven.

DENDROCRONOLOGIA E DENDROECOLOGIA

Básica

- SALGADO-LABORIAU, M.L. (1994) *História ecológica da terra*. São Paulo: Edgard Blücher Ltda. pp. 307.
- STOKES, M.A. & T.L. SMILEY. (1996) Introduction to tree-ring dating. The University of Arizona Press, Tucson, 73p.;
- WORBES, M. & W.J. Junk (1999) How old are Tropical Trees? The persistence of a myth. *IAWA Journal* 20,3: 255-260.
- WORBES, M. (1995) How to measure growth dynamics in tropical trees. - A review -. *IAWA Journal* 16: 337-351.

Complementar

- CHERUBINI, P. & F.H. Schweingruber. 1996. Scars as evidence of past forest cuts in a subalpine spruce forest in the Alps. In: DEAN *et al.* 1996, *Op. cit.*, pp.: 371-378;
- COOK, E.R. & A. KAIRIUKSTIS. (1994) *Methods of dendrochronology: Applications in the environmental sciences*. Kluwer Academic Publishers, 394 p.;
- DEAN, J.S., D.M. MEKO & T.W SWETNAM (Eds.) 1996. Tree rings, environment and humanity. Proceedings of the International Conference, Tucson, Arizona, 17-21 de maio de 1994. Radiocarbon, Department of Geosciences, Tucson, 889p;
- HUA, Q., BARBETTI, M., WORBES, M., HEAD, J. & V.A. LEVCHENKO (1999) Review of Radiocarbon Data from Atmospheric and Tree Ring Samples for the Period 1950-1977 AD. *IAWA Journal* 20,3: 261-284.
- LOCOSSELLI, G. M. T. ; BUCKERIDGE, M. S.; MOREIRA, M.Z. ; CECCANTINI, G. C.T. 2012. A multi-proxy dendroecological analysis of two tropical species (*Hymenaea* spp., Leguminosae) growing in a vegetation mosaic. *Trees* (Berlin. Print), p. 25-36,
- SCHÖNGART, J. W.J. Junk, M.T.F. Piedade, A. Hüttermann & M. Worbes (2005) Teleconnection between forest growth in the Amazonian floodplains and El Niño (Global Change Biology)

- SEITZ, R.A. & M. KANNINEN. (1989) Tree ring analysis of *Araucaria angustifolia* in southern Brazil: preliminary results. IAWA Bull. n.s. 10(2): 170-174;
- SOLIZ-GAMBOA, C.c. ; ROZENDAAL, D. M. A. ; CECCANTINI, G. C. T. ; CECCANTINI, G. C. T. ; ANGYALOSSY, V. ; BORG, K. ; ZUIDEMA, P. A. . Evaluating the annual nature of juvenile rings in Bolivian tropical rainforest trees. Trees (Berlin. Print), v. 25, p. 17-27, 2011
- STAHLE, D.W. (1996) The hydroclimatic application of tree-ring chronologies. . In: DEAN *et al.* 1996, *Op. cit.*, Keynote Lectures, pp. 119 –126;
- SWETNAM, T.W. (1993) Fire history and climate change in Giant Sequoia groves. Science 262: 885-889;
- WORBES, M. & W.J. Junk (1989) Dating tropical trees by means of ¹⁴C from bomb tests. Ecology 70(2): 503-507.
- WORBES, M. (1999) Annual growth rings, rainfall dependent growth and long-term growth patterns of tropical trees from the Forest Reserve Caparo in Venezuela. Journal of Ecology 87: 391-403.