

6. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ALBASEL, N., PRATT, P. F. Guidelines for molybdenum in irrigation waters. J. Environ. Qual. v.18 p. 259-264. 1989.

BARTZ, H. R. Adsorção e disponibilidade de boro em alguns solos do Rio Grande do Sul. Porto Alegre: UFRGS, 1974. Dissertação (Mestrado em Agronomia, Área de Concentração Solos) - Universidade Federal do Rio Grande do Sul, 1974.

BATAGLIA, O. C. Uso de diferentes complexantes na determinação de molibdênio em plantas por espectrofotometria de absorção atômica. Ciência e Cultura. v.1, n. 29. p. 71-74, 1977.

BATAGLIA, O. C.; RAIJ, B. Eficiência de extratores na determinação de boro em solos. Rev. Bras. Ci. Solo, v. 14, n. 1, p. 26-31. 1990.

BAUCELLS, M.; LACORT, G.; ROURA, M. Determination of cadmium and molybdenum in soil extracts by graphite furnace atomic absorption and inductively coupled plasma spectrometry. Analyst, v. 110, p. 1423-1429. 1985.

BENZO, Z.; ARAUJO, P.; SIERRA ALTA, A.; RUETTE, F. Experimental and theoretical studies of the factors that influence the determination of molybdenum by electrothermal atomic absorption spectroscopy. Anal. Chem. v. 65, p. 1107-1113. 1993.

BERGER, K. C., PRATT, P. F. Fertilizer technology and usage. Soil Sci. Soc. Am. p. 281-340. 1963.

BERROW, M. L., BURRIDGE, J. C. Trace element problems in Scottish soils.

- J. Science of Food and Agriculture, v. 44, n. 2, p. 123-124. 1988.
- BITTON, G. Sludge-health risks of land application. Michigan: Ann Arbor Science Publishers, Inc. 1980.
- BOCK, R. A. Handbook of Decomposition Methods in Analytical Chemistry. London: International Textbook Company,. 1979. p. 133.
- BORCHARDT, J. A. Sludge and Its Ultimate Disposal. Michigan: Ann Arbor Science Publishers, Inc. 1981.
- BORTELS, H. Moybdän als katasysator bei der biologischen stickstoffbindung. Arch. Mikrobiol., v. 1, p. 333-342. 1930.
- BOTELHO, G. M. A., CURTIUS, A. J., CAMPOS, R. C. Determinação de boro por absorção atômica no forno de grafite: modificadores, interferentes e aplicações. In: ENCONTRO NACIONAL DE QUÍMICA ANALÍTICA, VI, 1991, Araraquara. Anais... Araraquara: UNESP, 1991. 360 p. p. 64.
- BURKMAN, W. G., ADRIANO, D. C., AFRE, J. L. Phitoavailability from organic sources. J. Environ. Qual. v. 16, n. 4, 1987.
- BUTLER, L.R.P. & MATHEWS, P.M. The determination of trace quantities of molybdenum by atomic absorption spectroscopy. Anal. Chim. Acta, Amsterdam, n. 36. p. 319-327, 1966.
- BUZETTI, S. Efeitos de doses de boro e de zinco, em diferentes condições de acidez de um solo de cerrado, na cultura de soja. Piracicaba: CENA, 1991. Tese de Doutorado. Centro de Energia Nuclear na Agricultura, Universidade de São Paulo, 1991.
- CAMARGO, O. A. Micronutrientes no Solo. in: XVIII Reunião Brasileira de Fertilidade do Solo, 1988, Londrina. Anais do Simpósio: Enxofre e

- Micronutrientes na Agricultura Brasileira, Londrina: EMBRAPA, IAPAR e Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 1988. p.103-117.
- CARRILHO, N. V. M. Determinação espectrofotométrica catalítica de molibdênio em materiais biológicos utilizando sistema FIA. São Paulo, SP. São Paulo: USP, 1993. Dissertação (Mestrado em Ciências, Área de Concentração Química Analítica) - Universidade de São Paulo, 1993.
- CARVALHO, V. L. M. Efeitos metabólicos da interação zinco x boro sobre o desenvolvimento do feijoeiro. Piracicaba: CENA, 1991. Tese de Doutorado. Centro de Energia Nuclear na Agricultura, Universidade de São Paulo, 1991.
- CARWRIGHT, B., TILLER, K. G., ZARCINAS, B. A., SPOUNCER, L. R. The chemical assessment of the boron status of soils. Aust. J. Soil Res. Melbourne, v. 21, p. 321-332. 1983.
- CHEN, D., LÁZARO, F., CASTRO, M. D. L., VALCÁRCEL, M. Direct spectrophotometric determination of total boron in soils with ultrasonic leaching in automatic flow systems. Anal. Chim. Acta, v. 26, p. 221-227. 1989.
- CHRISTO, S. S. M., SANTOS, O. S. Efeitos do gesso e do boro na produção de mudas de *Eucalyptus citriodora* hook. Rev. Centro de Ciências Rurais, v. 20, n.1-2, p. 173-184. 1990.
- Comission on Spectrochemical and Other Optical Procedures for Analysis Nomenclature, Symbols, Units and Their Use in Spectrochemical Analysis-II. Spectrochim. Acta, v. 33, p. 241-245. 1978.
- CORÁ, J. E. Avaliação da disponibilidade de boro, cobre e zinco em solos de várzea do Estado de Minas Gerais. Lavras: ESAL, 1991. Dissertação

(Mestrado em Agronomia, Área de Concentração Solos e Nutrição de Plantas) - Escola Superior de Agricultura de Lavras. 1991.

COTTENIE, A., VERLOO, M. Analytical diagnosis of soil pollution with heavy metals. Fresenius Z. Anal. Chem. v. 317, p. 389-393. 1984.

COX, F. R., KAMPRATH, E. J. Micronutrient in Soil Tests. In: Mortevedt, J. J. et al. Micronutrients in Agriculture. Soil Sci. Soc. of America. 1972.

CROCOMO, O. J. Assimilação do Nitrogênio pelas Plantas. In: Ferri, M.G., Coord. Fisiologia Vegetal. São Paulo: Editora Pedagógica e Universitária, 1985.

CRUZ, M. C. P., FERREIRA, M.E. Seleção de métodos para a avaliação do boro disponível em solos. Pesquisa Agropecuária Brasileira. Brasília. n. 19. v. 12. p. 1457-1464, 1984.

CURTIUS, A. J. Espectrometria de absorção atômica. Rev.de Química Industrial, n. 681. p. 20-25, 1990.

D'ALESSIO, A. W., GUIDO, O. O., BANDIN, N. A. Determinación espectrofotométrica de microcantidades de boro en agua. Comisión Nacional de Energia Atómica. Informe: CNEA 457, Buenos Aires, p.1-19, 1980.

DANTAS, J.P. Boro. In: Micronutrientes na agricultura, Potafos, São Paulo, 1991, p. 113-130.

DECHEN, A. R., HAAG, P. H., CARMELLO, Q. A. C. Mecanismos de absorção e de translocação de micronutrientes. In: Micronutrientes na Agricultura, Potafos, São Paulo. 1991. p. 79- 97.

DRESSLER, V. L. Investigação de métodos e procedimentos para a

- determinação de tanino e cromo em efluente de curtume. Santa Maria: UFSM, 1994. Dissertação (Mestrado em Química, Área de Concentração Química Analítica Ambiental) - Universidade Federal de Santa Maria, 1994.
- ERICSON, S. P., McHALSKY, M. L. Ultratrace molybdenum determination in biological samples by graphite furnace atomic absorption spectrometry. Talanta, v. 34, n. 2, p. 271- 276. 1987.
- FAVERO, L. O. B. Avaliação da disponibilidade de boro nos solos do Paraná. Maringá: FUEM, 1993. Dissertação (Mestrado em Química Aplicada, Área de Concentração Controle do Meio Ambiente) - Fundação Universidade Estadual de Maringá, 1993.
- FOX, R. H. The Effect of calcium and pH on boron uptake from high concentrations of boron by cotton and alfalfa. Soil Science, v. 106, p. 435-439. 1968.
- FREIRE, O., BRASIL SOBRINHO, M. O. C. Comparação do método químico e do método biológico para a avaliação do boro assimilável do solo. Rev. Agric., v. 56, n. 1-2, p. 59-71. 1981.
- GOWARD, G. W., WIEDERKEHR, V. R. Sensitives and other properties of reagents for the spectrophotometric determination of boron. Anal. Chem., v. 35, n. 10, p. 1542- 1545. 1963.
- GUTERRES, J. F. Disponibilidade de boro para as plantas em solos do Rio Grande do Sul. Porto Alegre: UFRGS, 1986. Dissertação (Mestrado) - Universidade Federal do Rio Grande do Sul. 1986.
- HESSE, P. R. Soil chemical analysis. New York: Chemical Publishing Co., INC. 1971.

- HOENING, M., ELSSEN, Y., CAUTER, R. Factores influencing the determination of molybdenum in plants samples by electrothermal atomic absorption spectrometry. Anal. Chem. v. 58. 1986.
- HOFER, et al., in: Ehrenberger, F. Quantitative organische elementaranalyse. VCH. 1991. p.765-767.
- HOROWITZ, A. Os íons do molibdênio no solo - um exemplo da aplicação dos diagramas Eh-pH. Rev. Bras. de Ciência do Solo, Campinas, v. 2, p. 98-103. 1978.
- JACKSON, M. L. Análisis químico de suelos. Barcelona, Ediciones Omega, S.A., 3ed, 1976.
- JIAO, K., METZNER, H., JIN, W. Determination of molybdenum in soils and plants using the polarographic adsorptive complex catalytic wave of o (VI) - cupferron. Anal. Chim. Acta, v. 260, p.35-43. 1992.
- KABATA-PENDIAS, A. E., PENDIAS, H. Trace elements in soil and plants. Florida: CRC, 4ed., 1986.
- KEREN, R., BINGHAM, F. T. Boron in water, soils, and plants. Advances in Soil Science, v. 1, 1985. p.239-276.
- KIEHL, E. J. Fertilizantes orgânicos. São Paulo: Ceres, 1985. p. 37-79.
- KIM, C. H., OWENS, C.M., SMYTHE, L. E. Determination of traces of Mo in soil and geological materials by solvent extraction of the molybdenum - thiocyanate complex and atomic absorption. Talanta. n. 25. p. 445-454, 1974.
- KORTE, N. E., et al. Trace element in soil: influence of soil physical and chemical properties. Soil Science, v. 122, n. 6, p. 350-359. 1976.

- KRUG, F. J., MORTATI, J., PESSEDA, L. C. R., ZAGATTO, E. A. G., BERGAMIN FILHO, H. Flow injection spectrophotometric determination of boron in plant material with Azometine-H. Anal. Chim. Acta. n. 125 p. 26-35, 1981.
- LANZA, P., BULDINI, P. L. Spectrophotometric determination of traces of boron in silicon by means of solvent extraction. Anal. Chim. Acta, v. 0, p. 341-350. 1974.
- LECHOTYCKI, A. Factors affecting the determination of molybdenum and vanadium in aqua regia digests of soil by graphite furnace atomic absorption spectrometry. J. of Anal. At. Spectrom. v. 5. p. 25- 28, 1990.
- LEHNINGER, A. L. Princípios de bioquímica. Sarvier, São Paulo, 1991.
- LINDSAY, W. L. Inorganic phase equilibria of micronutrients in soils. In: Micronutrients in Agriculture. Soil Sci. Soc. of America, 1972.
- LUGUERA, M., MADRID, Y., CÁMARA, C., Combination of chemical modifiers and graphite tube pre-treatment to determine boron by electrothermal absorption spectrometry. J. of Anal. At. Spectrom. v. 6. december. 1991.
- MALAVOLTA, E. Manual de química agrícola. São Paulo: Editora Ceres, 1976.
- MALAVOLTA, E. Micronutrientes na adubação. São Paulo, Nutriplanta Indústria e Comércio, 1986.
- MALAVOLTA, E., KLIEMANN, H. J. Desordens nutricionais no cerrado. Piracicaba, POTAFOS, 1985.
- MANCHANDA, H. R., SHARMA, S. J. Boron tolerance in wheat in relation

to soil salinity. J. Agric. Science, Cambridge, v. 116, p. 17-21. 1991.

MARCONI, A., FREIRE, O., ABRAHÃO, I. O., BRASIL SOBRINHO, M. O.
C. Boro nos minerais, rochas, solos e plantas. Rev. Agric., Piracicaba, v.
55, p. 33-39. 1980.

MARSCHNER, H. Mineral nutrition of higher plantas. London: Academic
Press, 1986.

MERGEL, K., KIRKBY, A. Principles of plant nutrition, Bern: International
Institute. 1987.

MONDY, N. I., MUNSHI, C. B. Effect of soil foliar application of
molybdenum on the glycoalkaloid and nitrate concentration of potatoes. J.
Agric. Food Chem. v. 41, p. 256- 258. 1993.

MONTE, V. L. A., CURTIUS, A. Determination of molybdenum by flame and
electrothermal atomisation atomic absorption spectrometry after
complexation and sorption on activated carbon. J. of Anal. At. Spectrom.
v. 5. p. 21-24, 1990.

MOORE, P. A., PATRICK, W. H. Aluminium, boron and molybdenum
availability and uptake by rice in acid sulfate soils. Plant in Soil, v. 136, p.
171-181. 1991.

MORSCH, V. M. Investigação do grau de contaminação de solos e de
sedimentos das regiões de Candiota e de Charqueadas (RS) com
elementos-traço de relevância ambiental. Santa Maria: UFSM, 1991.
Dissertação (Mestrado em Química, Área de Concentração Química
Analítica Ambiental) - Universidade Federal de Santa Maria, 1991.

MORTEVEDT, J. J., GIORDANIC, P. M., LINDSAY, W. L. Micronutrients