

Johanna Döbereiner – Trabalhos publicados (1951–2002)

1951

FAGUNDES, A. B.; DÖBEREINER, J. *Influência da cobertura do solo sobre sua flora microbiana*. In: REUNIÃO BRASILEIRA DE CIÊNCIA DO SOLO, 3., 1951, Recife. Anais... Recife: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 1951. v. 1. p. 307–311.

1953

DÖBEREINER, J. *Azotobacter em solos ácidos*. Boletim do Instituto de Ecologia e Experimentação Agrícolas, Rio de Janeiro, n. 11, p. 1–36, 1953.

1955

ALVAHYDO, R.; DÖBEREINER, J. *Contribuição ao estudo do efeito residual dos fosfatos de Trauíra natural e calcinado*. Boletim do Instituto de Ecologia e Experimentação Agrícolas, Rio de Janeiro, n. 14, p. 1–35, 1955.

CRUZ PAIXÃO, J. da; DÖBEREINER, J. *Acção do 2,4-D(amina) sobre microorganismos de vários tipos de solos (Nota prévia)*. Portugaliae Acta Biológica, Série A, Lisboa, v. 4, p. 243–248, 1955.

DÖBEREINER, J.; CASTRO, A. F. de. *Ocorrência e capacidade de fixação de nitrogênio de bactérias do gênero Beijerinckia nas séries de solos da área territorial do Centro Nacional de Ensino e Pesquisas Agronômicas*. Boletim do Instituto de Ecologia e Experimentação Agrícolas, Rio de Janeiro, n. 16, p. 1–18, 1955.

DÖBEREINER, J.; CRUZ PAIXÃO, J. da. *Acção dos herbicidas seletivos agroxone, ervaxone e difenox A sobre a microflora do solo*. Portugaliae Acta Biológica, Série A, Lisboa, v. 4, p. 264–271, 1955.

1956

CRUZ PAIXÃO, J. da; DÖBEREINER, J. *Contribuição para o emprego de herbicidas seletivos em cultura de milho em solos diversos*. Boletim do Instituto de Ecologia e Experimentação Agrícolas, Rio de Janeiro, n. 18, p. 1–25, 1956.

CRUZ PAIXÃO, J. da; DÖBEREINER, J. *Ensaio preliminar com Karmex W quando aplicado como herbicida total (Nota prévia)*. In: SEMINÁRIO BRASILEIRO DE HERBICIDAS E ERVAS DANINHAS, 1., 1956, Rio de Janeiro. Anais... Rio de Janeiro: Instituto de Ecologia e Experimentação Agrícolas, 1956. p. 223–227.

GROSZMANN, A.; DÖBEREINER, J. *Diferenças fisiológicas e morfológicas entre tribos de bactérias do gênero Beijerinckia isolados em solos brasileiros*. Ciência e Cultura, São Paulo, v. 8, p. 242, 1956.

1957

ALVAHYDO, R.; DÖBEREINER, J.; CASTRO, A. F. de. *Movimento e retrogradação do fósforo, em solo da série Itaguaí, nas condições naturais de campo*. Rio de Janeiro: Instituto de Ecologia e Experimentação Agrícolas, 1957. 20 p. (IEEA. Comunicado Técnico, 1).

1958

DÖBEREINER, J.; RUSCHEL, A. P. *Uma nova espécie de Beijerinckia*. Revista de Biologia, Rio de Janeiro, v. 1, p. 261–272, 1958.

DÖBEREINER, J.; LEMOS, P. *Ação da sacarose e de Beijerinckia na fixação de nitrogênio e agregação do solo*. Boletim do Instituto de Ecologia e Experimentação Agrícolas, Rio de Janeiro, n. 20, p. 1–51, 1958.

1959

DÖBEREINER, J. *Sobre a ocorrência de "Beijerinckia" em alguns estados do Brasil*. Revista Brasileira de Biologia, Rio de Janeiro, v. 19, n. 2, p. 151–160, 1959.

DÖBEREINER, J. *Influência da cana-de-açúcar na população de "Beijerinckia" do solo*. Revista Brasileira de Biologia, Rio de Janeiro, v. 19, n. 3, p. 251–258, 1959.

DÖBEREINER, J.; ALVAHYDO, R. *Sobre a influência da cana-de-açúcar na ocorrência de "Beijerinckia" no solo. II. Influência das diversas partes do vegetal*. Revista Brasileira de Biologia, Rio de Janeiro, v. 19, n. 4, p. 401–412, 1959.

1960

DÖBEREINER, J.; ALVAHYDO, R. *Influência da umidade do solo na população de bactérias do gênero Beijerinckia Derx*. Revista Brasileira de Microbiologia, Rio de Janeiro, v. 2, p. 1–11, 1960.

1961

DÖBEREINER, J. *Enriquecimento do composto de lixo com bactérias fixadoras do nitrogênio atmosférico*. Rio de Janeiro: Instituto de Ecologia e Experimentação Agrícolas, 1961. 12 p. (IEEA. Comunicado Técnico, 11).

DÖBEREINER, J. *Nitrogen-fixing bacteria of the genus Beijerinckia Derx in the rhizosphere of sugar cane*. Plant and Soil, Hague, v. 15, p. 211–216, 1961.

DÖBEREINER, J.; RUSCHEL, A. P. *Fixação simbiótica do nitrogênio atmosférico em feijão (Phaseolus vulgaris). I. Influência do solo e da variedade*. Rio de Janeiro: Instituto de Ecologia e Experimentação Agrícolas, 1961. 16 p. (IEEA. Comunicado Técnico, 10).

DÖBEREINER, J.; RUSCHEL, A. P. *Inoculação do arroz com bactérias fixadoras de nitrogênio do gênero "Beijerinckia" Derx.* Revista Brasileira de Biologia, Rio de Janeiro, v. 21, n. 4, p. 397–407, 1961.

RUSCHEL, A. P.; DÖBEREINER, J. *Equilíbrio microbiano na rizosfera de arroz, feijão e milho.* Rio de Janeiro: Instituto de Ecologia e Experimentação Agrícolas, 1961. 14 p. (IEEA. Comunicado Técnico, 14).

VEIGA, F. M.; DÖBEREINER, J.; GONDIN, G. S.; PINTO, R. da S. *Influência do tratamento do palhico da cana-de-açúcar na produção e conservação da matéria orgânica do solo.* Rio de Janeiro: Instituto de Ecologia e Experimentação Agrícolas, 1961. 8 p. (IEEA. Comunicado Técnico, 13).

1962

RUSCHEL, A. P.; BRITTO, D.P.P. de S.; DÖBEREINER, J. *Fixação simbiótica do nitrogênio atmosférico em feijão. II. Influência do magnésio, do boro, do molibdênio e da calagem.* Rio de Janeiro: Instituto de Ecologia e Experimentação Agrícolas, 1962. 15 p. (IEEA. Comunicado Técnico, 18).

1964

DÖBEREINER, J. *Black nodules on Centrosema pubescens.* Bulletin of the International Society of Soil Science, Amsterdam, n. 2, p. 33, 1964.

DÖBEREINER, J.; PIMENTA, T. G. *A simple method to lower the soil temperature in greenhouse experiments.* Bulletin of the International Society of Soil Science, Amsterdam, n. 2, p. 30–33, 1964.

1965

DÖBEREINER, J. *Fixação do nitrogênio atmosférico em solos tropicais.* In: SIMPÓSIO LATINOAMERICANO DE BIOLOGIA DO SOLO, 1., 1965, Bahia Blanca. Anais... Bahia Blanca: s.ed., 1965. p. 11–30.

DÖBEREINER, J.; ARONOVICH, S. *Efeito da calagem e da temperatura do solo na fixação de nitrogênio de Centrosema pubescens Benth em solo com toxidez de manganês.* In: CONGRESSO INTERNACIONAL DE PASTAGENS, 9., 1965, São Paulo. Anais... São Paulo: Departamento da Produção Animal da Secretaria da Agricultura do Estado de São Paulo, 1965. p. 1121–1124.

DÖBEREINER, J.; ARRUDA, N. B. de; PENTEADO, A. de F. *Problemas da inoculação de soja em solos ácidos.* In: CONGRESSO INTERNACIONAL DE PASTAGENS, 9., 1965, São Paulo. Anais... São Paulo: Departamento da Produção Animal da Secretaria da Agricultura do Estado de São Paulo, 1965. p. 1153–1157.

LOPES, E. S.; GARGANTINI, H.; WEBER, D. F.; MYASAKA, S.; DÖBEREINER, J. *Fixação simbiótica do N, pelo feijão ("P. vulgaris")*. IDIA; Informativo de Investigações Agropecuárias, Buenos Aires, n. 15, p. 41–50, 1965.

RUSCHEL, A. P.; DÖBEREINER, J. *Bactérias assimbióticas fixadoras de N na rizosfera de gramíneas forrageiras*. In: CONGRESSO INTERNACIONAL DE PASTAGENS, 9. 1965, São Paulo. Anais... São Paulo: Departamento da Produção Animal da Secretaria da Agricultura do Estado de São Paulo, 1965. p. 1103–1107.

RUSCHEL, A. P.; DÖBEREINER, J. *Fixação simbiótica de nitrogênio atmosférico em feijão. IV. Influência do revestimento da semente inoculada em solo ácido com toxidez de manganês*. In: CONGRESSO LATINO AMERICANO DE CIÊNCIA DO SOLO, 2., Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 10., 1965, Piracicaba. n.p. 1966.

DÖBEREINER, J. *Azotobacter paspali sp. n., uma bactéria fixadora de nitrogênio na rizosfera de Paspalum*. Pesquisa Agropecuária Brasileira, Rio de Janeiro, v. 1, p. 357–365, 1966.

DÖBEREINER, J. *Inoculação de sementeiras de sabiá (Mimosa caesalpinifolia) com Rhizobium*. In: CONGRESSO PAN AMERICANO DE CONSERVAÇÃO DO SOLO, 1966, São Paulo. Anais... São Paulo: Secretaria da Agricultura do Estado de São Paulo, 1966. p. 413–417.

DÖBEREINER, J. *Manganese toxicity effects on nodulation and nitrogen fixation of beans (Phaseolus vulgaris L.), in acid soils*. Plant and Soil, Hague, v. 24, p. 153–166, 1966.

DÖBEREINER, J. *Evaluation of nitrogen fixation in legumes by the regression of total plant nitrogen with nodule weight*. Nature, London, v. 210, n. 5038, p. 850–852, 1966.

DÖBEREINER, J.; ALVAHYDO, R. *Eliminação da toxidez de manganês pela matéria orgânica em solo "gray hidromórfico"*. Pesquisa Agropecuária Brasileira, Rio de Janeiro, v. 1, p. 243–248, 1966.

DÖBEREINER, J.; ARONOVICH, S. *Efeito da calagem e da temperatura do solo na fixação de nitrogênio de "Centrosema pubescens" Benth. em solo com toxidez de manganês*. Boletim do Instituto de Pesquisas e Experimentação Agropecuária do Centro-Sul, Rio de Janeiro, n. 3, p. 1121–1124, 1966.

DÖBEREINER, J.; ARRUDA, N. B. de; PENTEADO, A. de F. *Especificidade hospedeira, em variedades de soja, na simbiose com Rhizobium*. Pesquisa Agropecuária Brasileira, Rio de Janeiro, v. 1, p. 207–210, 1966.

DÖBEREINER, J.; ARRUDA, N. B. de; PENTEADO, A. de F. *Avaliação da fixação de nitrogênio em leguminosas, pela regressão do nitrogênio total das plantas sobre o peso dos nódulos*. Pesquisa Agropecuária Brasileira, Rio de Janeiro, v. 1, p. 233–237, 1966.

DÖBEREINER, J.; ARRUDA, N. B. de; PENTEADO, A. de F. *Problemas da inoculação de soja em solos ácidos*. Boletim do Instituto de Pesquisas e Experimentação Agropecuária do Centro-Sul, Rio de Janeiro, n. 6, p. 1153-1157, 1966.

FERRARI, E.; DÖBEREINER, J. *Efeito do revestimento calcáreo das sementes de leguminosas forrageiras plantadas em consorciação com gramíneas*. Agronomia, Itaguaí, v. 24, n. único, p. 5-13, 1966.

RUSCHEL, A. P.; BRITTO, D. P. P. de S.; DÖBEREINER, J. *Fixação simbiótica de nitrogênio atmosférico em feijão (Phaseolus vulgaris L.). II. Influência do magnésio, do boro, do molibdênio e da calagem*. Pesquisa Agropecuária Brasileira, Rio de Janeiro, v. 1, p. 141-145, 1966.

RUSCHEL, A. P.; DÖBEREINER, J. *Bactérias assimbióticas fixadoras de N na rizosfera de gramíneas forrageiras*. Boletim do Instituto de Pesquisas e Experimentação Agropecuária do Centro-Sul, Rio de Janeiro, n. 7, p. 1103-1107, 1966.

1967

DÖBEREINER, J. *Efeito da inoculação de sementeiras da sábia (Mimosa caesalpinifolia) no estabelecimento e desenvolvimento das mudas no campo*. Pesquisa Agropecuária Brasileira, Rio de Janeiro, v. 2, p. 301-305, 1967.

DÖBEREINER, J.; ARRUDA, N. B. de. *Interrelações entre variedades e nutrição na nodulação e simbiose da soja (Glycine max (L.) Merril)*. Pesquisa Agropecuária Brasileira, Rio de Janeiro, v. 2, p. 475-487, 1967.

FERRARI, E.; SOUTO, S. M.; DÖBEREINER, J. *Efeito da temperatura do solo na nodulação e no desenvolvimento da soja perene (Glycine javanica L.)*. Pesquisa Agropecuária Brasileira, Rio de Janeiro, v. 2, p. 461-466, 1967.

FRANCO, A. A.; DÖBEREINER, J. *Especificidade hospedeira na simbiose com Rhizobium-feijão e influência de diferentes nutrientes*. Pesquisa Agropecuária Brasileira, Rio de Janeiro, v. 2, p. 467-474, 1967.

1968

ARRUDA, N. B. de; DÖBEREINER, J.; GERMER, C. M. *Inoculação, adubação nitrogenada e revestimento calcário em três variedades de soja (Glycine max (L.) Merril)*. Pesquisa Agropecuária Brasileira, Rio de Janeiro, v. 3, p. 201-205, 1968.

CAMPELO, A. B.; DÖBEREINER, J. *Estudo sobre a inoculação cruzada de algumas leguminosas florestais*. In: REUNIÃO LATINOAMERICANA SÔBRE INOCULANTES PARA LEGUMINOSAS, 4., 1968, Porto Alegre. Anais... Porto Alegre: Universidade Federal do Rio Grande do Sul, 1968. p. 58-75.

CARNEIRO, A. M.; DÖBEREINER, J. *Sobrevivência de bactérias assimbióticas fixadoras de nitrogênio na rizosfera do sorgo (Sorghum vulgare Pers.)*. Pesquisa Agropecuária Brasileira, Rio de Janeiro, v. 3, p. 151–157, 1968.

DÖBEREINER, J. *Non-symbiotic nitrogen fixation in tropical soils*. Pesquisa Agropecuária Brasileira, Rio de Janeiro, v. 3, p. 1–6, 1968.

FRANCO, A. A.; DÖBEREINER, J. *Interferência do cálcio e nitrogênio na fixação simbiótica do nitrogênio por duas variedades de Phaseolus vulgaris L.* Pesquisa Agropecuária Brasileira, Rio de Janeiro, v. 3, p. 223–227, 1968.

FRANCO, A. A.; DÖBEREINER, J. *Toxidez de manganês de solos ácidos na simbiose soja-Rhizobium*. In: REUNIÃO LATINOAMERICANA SÔBRE INOCULANTES PARA LEGUMINOSAS, 4., 1968, Porto Alegre. Anais... Porto Alegre: Universidade Federal do Rio Grande do Sul, 1968. p. 179–193.

GUZMÁN, I.; DÖBEREINER, J. *Effectiveness and efficiency in the symbiosis of four cross-inoculated tropical legumes*. In: REUNIÃO LATINOAMERICANA SÔBRE INOCULANTES PARA LEGUMINOSAS, 4., 1968, Porto Alegre. Anais... Porto Alegre: Universidade Federal do Rio Grande do Sul, 1968. p. 81–91.

ROCHA, H. M.; ALVIM, P. de T.; DÖBEREINER, J. *Radiação solar e fixação de nitrogênio em soja (Glycine max)*. In: REUNIÃO LATINOAMERICANA SÔBRE INOCULANTES PARA LEGUMINOSAS, 4., 1968, Porto Alegre. Anais... Porto Alegre: Universidade Federal do Rio Grande do Sul, 1968. p. 351–365.

SAMPAIO, I. B. M.; DÖBEREINER, J. *Efeito do sombreamento e do calcário na taxa relativa de fixação de nitrogênio e na eficiência dos nodulos da soja (Glycine max)*. Pesquisa Agropecuária Brasileira, Rio de Janeiro, v. 3, p. 255–262, 1968.

SOUTO, S. M.; DÖBEREINER, J. *Efeito do fósforo, temperatura e umidade do solo na nodulação e no desenvolvimento de duas variedades de soja perene (Glycine javanica L.)*. Pesquisa Agropecuária Brasileira, Rio de Janeiro, v. 3, p. 215–221, 1968.

SOUTO, S. M.; DÖBEREINER, J. *Toxidez de manganês em leguminosas forrageiras tropicais*. In: REUNIÃO LATINOAMERICANA SÔBRE INOCULANTES PARA LEGUMINOSAS, 4., 1968, Porto Alegre. Anais... Porto Alegre: Universidade Federal do Rio Grande do Sul, 1968. p. 257–281.

SOUTO, S. M.; DÖBEREINER, J. *Fixação de nitrogênio e estabelecimento de duas variedades de soja perene (Glycine javanica L.) com três níveis de fósforo e de cálcio, em solo com toxidez de manganês*. In: REUNIÃO LATINOAMERICANA SÔBRE INOCULANTES PARA LEGUMINOSAS, 4., 1968, Porto Alegre. Anais... Porto Alegre: Universidade Federal do Rio Grande do Sul, 1968. p. 209–221.

SOUTO, S. M.; DÖBEREINER, J. *Diferenças entre linhagens de Centrosema pubescens Benth. na nodulação e produção de forragem*. In: REUNIÃO LATINOAMERICANA SOBRE INOCULANTES PARA LEGUMINOSAS, 4., 1968, Porto Alegre. Anais... Porto Alegre: Universidade Federal do Rio Grande do Sul, 1968. p. 381–393.

STANFORD, N. P.; CAMPELO, A. B.; DÖBEREINER, J. *Efficient and inefficient black nodules and their cross inoculation in various legumes*. In: REUNIÃO LATINO AMERICANA SOBRE INOCULANTES PARA LEGUMINOSAS, 4., 1968, Porto Alegre. Anais... Porto Alegre: Universidade Federal do Rio Grande do Sul, 1968. p. 76–80, 1968.

1969

CAMPELO, A. B.; DÖBEREINER, J. *Estudo sobre inoculação cruzada de algumas leguminosas florestais*. Pesquisa Agropecuária Brasileira, Rio de Janeiro, v. 4, p. 67–72, 1969.

CAMPELO, A. B.; DÖBEREINER, J. *Methods for isolation of Derxia*. International Society of Soil Science, Amsterdam, n. 11, p. 40–44, 1969.

MACHADO, W. C.; DÖBEREINER, J. *Estudos complementares sobre a fisiologia de Azotobacter paspali e sua dependência da planta (Paspalum notatum)*. Pesquisa Agropecuária Brasileira, Rio de Janeiro, v. 4, p. 53–58, 1969.

SOUTO, S. M.; DÖBEREINER, J. *Fixação de nitrogênio e estabelecimento de duas variedades de soja perene (Glycine javanica L.) com três níveis de fósforo e de cálcio, em solo com toxidez de manganês*. Pesquisa Agropecuária Brasileira, Rio de Janeiro, v. 4, p. 59–66, 1969.

SOUTO, S. M.; DÖBEREINER, J. *Toxidez de manganês em leguminosas forrageiras tropicais*. Pesquisa Agropecuária Brasileira, Rio de Janeiro, v. 4, p. 129–138, 1969.

1970

CAMPELO, A. B.; DÖBEREINER, J. *Ocorrência de Derxia sp. em solos de alguns estados brasileiros*. Pesquisa Agropecuária Brasileira, Rio de Janeiro, v. 5, p. 327–332, 1970.

DÖBEREINER, J. *Further research on Azotobacter paspali and its variety specific occurrence in the rhizosphere of Paspalum notatum Flugge*. Zentralblatt für Bakteriologie, Parasitenkunde, Infektionskrankheiten und Hygiene, Jena, v. 124, p. 224–230, 1970.

DÖBEREINER, J.; FRANCO, A. A.; GUZMAN, I. *Estirpes de Rhizobium japonicum de excepcional eficiência*. Pesquisa Agropecuária Brasileira, Rio de Janeiro, v. 5, p. 155–161, 1970.

FRANCO, A. A.; MARANHÃO, J. I. M.; DÖBEREINER, J. *Influência de revestimentos das sementes no estabelecimento da nodulação de Centrosema pubescens Benth. em solo ácido com toxidez de Mn.* In: REUNIÃO LATINOAMERICANA DE Rhizobium, 5., 1970, Rio de Janeiro. Anais... Rio de Janeiro: Instituto de Pesquisa Agropecuária do Centro-Sul, 1970. p. 292-302.

PEDROSA, F. de O.; NASCIMENTO, A. J. do; ALVAHYDO, R.; DÖBEREINER, J. *Teores de leg-hemoglobina e de molibdênio nos nódulos de soja (Glycine max) inoculada com estirpes de Rhizobium japonicum de eficiência normal e excepcional.* Pesquisa Agropecuária Brasileira, Rio de Janeiro, v. 5, p. 373-379, 1970.

ROCHA, H. M.; ALVIM, P. de T.; DÖBEREINER, J. *Influência da intensidade de radiação solar sobre o crescimento e a fixação simbiótica de nitrogênio pela soja (Glycine max).* Turrialba, Costa Rica, v. 20, p. 293-298, 1970.

SOUTO, S. M.; CÓSER, A. C.; DÖBEREINER, J. *Especificidade de uma variedade nativa de "alfafa-do-Nordeste" (Stylosanthes gracilis H.B.K.) na simbiose com Rhizobium sp.* In: REUNIÃO LATINO AMERICANA DE RHIZOBIUM, 5., 1970, Rio de Janeiro. Anais... Rio de Janeiro: Instituto de Pesquisa Agropecuária do Centro-Sul, 1970. p. 78-91.

SOUTO, S. M.; DÖBEREINER, J. *Efeito da temperatura do solo na fixação de nitrogênio em alfafa-do-Nordeste (Stylosanthes gracilis) e kudzu tropical (Pueraria javanica).* Pesquisa Agropecuária Brasileira, Rio de Janeiro, v. 5, p. 365-371, 1970.

SOUTO, S. M.; DÖBEREINER, J. *Problems in the establishment of perennial soybean (Glycine javanica L.) in a tropical region.* In: INTERNATIONAL GRASSLAND CONGRESS, 11., 1970, Austrália. Proceedings... Queensland: University of Queensland, 1970. p. 127-131.

SOUTO, S. M.; FRANCO, A. A.; DÖBEREINER, J. *Influência da intensidade da luz solar na simbiose e desenvolvimento de siratro (Phaseolus atropurpureus D.C.).* In: REUNIÃO LATINO AMERICANA DE RHIZOBIUM, 5., 1970, Rio de Janeiro. Anais... Rio de Janeiro: Instituto de Pesquisa Agropecuária do Centro-Sul, 1970. p. 55-77.

DÖBEREINER, J.; EIRA, P. A. da; FRANCO, A. A.; CAMPELO, A. B. *As Leguminosas na Agricultura Tropical.* Rio de Janeiro: Instituto de Pesquisa Agropecuária do Centro-Sul, 1971. 322 p. In: ANAIS DO SEMINÁRIO SÔBRE METODOLOGIA E PLANEJAMENTO DE PESQUISA COM LEGUMINOSAS TROPICAIS, IPEACS, 1970.

DÖBEREINER, J. *Inoculação cruzada e eficiência na simbiose de leguminosas tropicais.* In: DÖBEREINER, J.; EIRA, P. A. da; FRANCO, A. A.; CAMPELO, A. B., (Ed.). *As Leguminosas na Agricultura Tropical.* Rio de Janeiro: Instituto de Pesquisa Agropecuária do Centro-Sul, 1971. p. 181-192. Anais do Seminário sobre Metodologia e Planejamento de Pesquisa com Leguminosas Tropicais, IPEACS, 1970.

1971

DÖBEREINER, J.; ALVAHYDO, R. *Toxidez de manganês em solos da Série Ecologia*. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE CIÊNCIA DO SOLO, 9., 1963, Fortaleza. Anais... Fortaleza: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 1971. p. 33.

DÖBEREINER, J.; ALVAHYDO, R. *Sobre a influência de alguns fatores na ocorrência de Beijerinckia nos solos dos canaviais*. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE CIÊNCIA DO SOLO, 7., 1959, Piracicaba. Anais... Piracicaba: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 1971. p. 41-42.

DÖBEREINER, J.; CAMPELO, A. B. *Non-symbiotic nitrogen fixing bacteria in tropical soils*. Plant and Soil, Hague, Special volume, p. 457-470, 1971. Proceedings of the Technical Meetings on Biological Nitrogen Fixation of the International Biological Programme, Prague and Wageningen, 1970.

FRANCO, A. A.; DÖBEREINER, J. *Toxidez de manganês de um solo ácido na simbiose soja-Rhizobium*. Pesquisa Agropecuária Brasileira, Série Agronomia, Rio de Janeiro, v. 6, p. 57-66, 1971.

FRANCO, A. A.; DÖBEREINER, J. *Eficácia da nodulação natural em cinco leguminosas forrageiras tropicais*. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE CIÊNCIA DO SOLO, 12., 1971, Curitiba. Anais... Curitiba: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 1971. p. 35-36.

GALLETTI, P.; FRANCO, A. A.; AZEVEDO, H.; DÖBEREINER, J. *Efeito da temperatura do solo na simbiose da soja anual*. Pesquisa Agropecuária Brasileira, Série Agronomia, v. 6, p. 1-8, 1971.

SOUTO, S. M.; DÖBEREINER, J. *Fixação de nitrogênio atmosférico por Beijerinckia na rizosfera do capim elefante (Pennisetum purpureum) "Elefante-de-Pinda"*. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE CIÊNCIA DO SOLO, 11., 1967, Brasília.. Anais... Brasília: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 1971. p. 32-33.

WILWERTH, L. D.; SCHREDER, O. L.; DÖBEREINER, J. *Influência do Bacta-Mon. 4 na microflora do solo e no rendimento cultural da cenoura (Daucus carota L.)*. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE CIÊNCIA DO SOLO, 7., 1959, Piracicaba. Anais... Piracicaba: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 1971. p. 40-41.

1972

DE-POLLI, H.; FRANCO, A. A.; DÖBEREINER, J. *Inoculação de leguminosas*. Rio de Janeiro: Instituto de Pesquisa Agropecuária do Centro-Sul, 1972. 10 p. (IPEACS. Circular, 11).

DÖBEREINER, J.; DAY, J. M.; DART, P. J. *Nitrogenase activity in the rhizosphere of sugar cane and some other tropical grasses*. Plant and Soil, Netherlands, v. 37, n. 1, p. 191-196, 1972.

DÖBEREINER, J.; DAY, J. M.; DART, P. J. *Nitrogenase activity and oxygen sensitivity of the Paspalum notatum–Azotobacter paspali association*. Journal of General Microbiology, London, v. 71, p. 103–116, 1972.

FRANCO, A. A.; SOUTO, S. M.; DÖBEREINER, J. *Fontes de nitrogênio para capim pangola (Digitaria decumbens)*. Pesquisa Agropecuária Brasileira, Série Zootecnia, Rio de Janeiro, v. 7, p. 7–12, 1972.

GUSS, A.; DÖBEREINER, J. *Efeito da adubação nitrogenada e da temperatura do solo na fixação do nitrogênio em feijão (Phaseolus vulgaris)*. Pesquisa Agropecuária Brasileira, Série Agronomia, Rio de Janeiro, v. 7, p. 87–92, 1972.

PEDROSA, F. de. O.; FRANCO, A. A.; DÖBEREINER, J. *Seleção, em meio de cultura com asparagina, de estirpes de Rhizobium japonicum de eficiência nodular excepcional*. Pesquisa Agropecuária Brasileira, Série Agronomia, Rio de Janeiro, v. 7, p. 153–163, 1972.

PESSANHA, G. G.; FRANCO, A. A.; DÖBEREINER, J.; GROSZMANN, A.; BRITTO, D. P. P. de S. *Correlação negativa da nodulação com a produção de feijão (Phaseolus vulgaris) em solos onde nitrogênio não é fator limitante*. Pesquisa Agropecuária Brasileira, Série Agronomia, Rio de Janeiro, v. 7, p. 49–56, 1972.

RIOS, G. P.; DÖBEREINER, J. *Efeitos da variedade de soja (Glycine max) e do inoculante na fisiologia da nodulação em condições de campo*. Pesquisa Agropecuária Brasileira, Série Agronomia, v. 7, p. 123–127, 1972.

SOUTO, S. M.; CÓSER, A. C.; DÖBEREINER, J. *Especificidade de uma variedade nativa de "alfafa-do-Nordeste" (Stylosanthes gracilis) na simbiose com Rhizobium sp.* Pesquisa Agropecuária Brasileira, Série Zootecnia, Rio de Janeiro, v. 7, p. 1–5, 1972.

1973

DE-POLLI, H.; DÖBEREINER, J. *Correction of trace element deficiencies in forage legumes by pelleting with FTE*. In: CONFERÊNCIA INTERNACIONAL SOBRE OS IMPACTOS GLOBAIS DA MICROBIOLOGIA APLICADA, 4, 1973, São Paulo. Anais... São Paulo: Sociedade Brasileira de Microbiologia, 1973. p. 1148.

DE-POLLI, H.; FRANCO, A. A.; DÖBEREINER, J. *Sobrevivência de Rhizobium em solos de baixada sujeitos a inundação*. Pesquisa Agropecuária Brasileira, Série Agronomia, Rio de Janeiro, v. 8, n. 7, p. 133–138, 1973.

DE-POLLI, H.; FRANCO, A. A.; DÖBEREINER, J. *Inoculação de leguminosas*. Cerrado, Brasília, v. 5, n. 22, p. 19–21, 1973.

DE-POLLI, H.; VARGAS, M. A. T.; FRANCO, A. A.; DÖBEREINER, J. *Efeitos da inundação na nodulação e desenvolvimento de leguminosas forrageiras tropicais*. Pesquisa Agropecuária Brasileira, Série Zootecnia, Rio de Janeiro, v. 8, n. 2, p. 27–34, 1973.

DÖBEREINER, J. *Fixação do nitrogênio atmosférico na rizosfera de gramíneas tropicais*. In: CONFERÊNCIA INTERNACIONAL SOBRE OS IMPACTOS GLOBAIS DA MICROBIOLOGIA APLICADA, 4., 1973, São Paulo. Anais... São Paulo: Sociedade Brasileira de Microbiologia, 1973. p. 461–481.

DÖBEREINER, J.; DAY, J. M.; DART, P. J. *Rhizosphere associations between grasses and nitrogen-fixing bacteria: effect of O₂ on nitrogenase activity in the rhizosphere of Paspalum notatum*. Soil Biology and Biochemistry, Oxford, v. 5, n. 1, p. 157–159, 1973.

DÖBEREINER, J.; DAY, J. M.; DART, P. J. *Fixação de nitrogênio na rizosfera de Paspalum notatum e da cana-de-açúcar*. Pesquisa Agropecuária Brasileira, Série Agronomia, Rio de Janeiro, v. 8, n. 7, p. 153–157, 1973.

NEVES, M. C. P.; DAY, J. M.; CARNEIRO, A. M.; DÖBEREINER, J. *Nitrogenase activity in the rhizosphere of tropical forage grasses*. In: CONFERÊNCIA INTERNACIONAL SOBRE OS IMPACTOS GLOBAIS DA MICROBIOLOGIA APLICADA, 4., 1973, São Paulo. Anais... São Paulo: Sociedade Brasileira de Microbiologia, 1973. p. 1148.

OLIVEIRA, B. A. D. de; FARIA, P. R. de S.; SOUTO, S. M.; CARNEIRO, A. M.; DÖBEREINER, J.; ARONOVICH, S. *Identificação de gramíneas tropicais com via fotossintética "C4" pela anatomia foliar*. Pesquisa Agropecuária Brasileira, Série Agronomia, Rio de Janeiro, v. 8, n. 8, p. 267–271, 1973.

PEÑA, J. J.; DÖBEREINER, J. *Effects of ammonia and nitrate in nitrogenase activity of tropical nitrogen fixing bacteria*. In: CONFERÊNCIA INTERNACIONAL SOBRE OS IMPACTOS GLOBAIS DA MICROBIOLOGIA APLICADA, 4., 1973, São Paulo. Abstracts... São Paulo: Sociedade Brasileira de Microbiologia, 1973. p. 1148.

1974

DE-POLLI, H.; DÖBEREINER, J. *Deficiência de micronutrientes em solo podzólico vermelho-amarelo e sua correção com "pellet" de FTE*. Pesquisa Agropecuária Brasileira, Série Agronomia, Rio de Janeiro, v. 9, n. 10, p. 93–99. 1974.

DÖBEREINER, J. *Interference of plant and soil factors in soybean nodulation in tropical and subtropical regions*. In: WORKSHOP ON SOYBEANS FOR TROPICAL AND SUBTROPICAL CONDITIONS, 1974, Mayagüez. Proceedings... Puerto Rico: International Soybean Program-INTSOY, 1974. p. 87–96.

DÖBEREINER, J. *Nitrogen-fixing bacteria in the rhizosphere*. In: QUISPÉL, A., (Ed.). The Biology of Nitrogen Fixation. Amsterdam: North-Holland Publishing, 1974. p. 86–120. Frontiers of Biology, 33).

PEÑA, J. J.; DÖBEREINER, J. *Efecto del nitrato y amonio en la actividad de la nitrogenasa de bacterias tropicales fijadoras de nitrógeno atmosférico*. Revista Latinoamericana de Microbiología, México, v. 16, p. 33–44, 1974.

VARGAS, M. A. T.; DÖBEREINER, J. *Efeito de níveis crescentes de calagem, manganês, magnésio e boro na simbiose e desenvolvimento vegetativo de Stylosanthes guyanensis*. Pesquisa Agropecuária Brasileira, Série Zootecnia, Rio de Janeiro, v. 9, n. 3, p. 21–28, 1974.

1975

ABRANTES, G. T. V.; DAY, J. M.; CRUZ, V. F.; DÖBEREINER, J. *Fatores limitantes da fixação de nitrogênio em campo de Digitaria decumbens cv. Transvala*. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE CIÊNCIA DO SOLO, 15., 1975, Campinas. Resumos... Campinas: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 1975. p. 38.

ABRANTES, G. T. V.; DAY, J. M.; DÖBEREINER, J. *Métodos para o estudo da atividade da nitrogenase em raízes de gramíneas colhidas no campo*. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE CIÊNCIA DO SOLO, 15., 1975, Campinas. Resumos... Campinas: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 1975. p. 24.

DAY, J. M.; NEVES, M. C. P.; DÖBEREINER, J. *Nitrogenase activity on the roots of tropical forage grasses*. Soil Biology and Biochemistry, Oxford, v. 7, n. 2, p. 107–112, 1975.

DÖBEREINER, J.; DAY, J. M. *Nitrogen fixation in the rhizosphere of tropical grasses*. In: STEWART, W. D. P., (Ed.). Nitrogen Fixation by Free-living Micro-organisms. Cambridge: Cambridge University, 1975. p.39–56. (International Biological Programme, 6). Papers presented at na IBP Synthesis Meeting on Nitrogen Fixation, Edinburgh, 1973.

DÖBEREINER, J.; DAY, J. M.; VON BÜLOW, J. F. W. *Associations of nitrogen fixing bacteria with roots of forage grass and grain species*. In: INTERNATIONAL WINTER WHEAT CONFERENCE, 2., Zagreb. Proceedings... Zagreb, University of Nebraska, 1975. p. 221–237.

NERY, M.; DÖBEREINER, J. *Efeito de fungicidas preemergentes na nodulação e fixação de nitrogênio pela soja*. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE CIÊNCIA DO SOLO, 15., 1975, Campinas. Resumos... Campinas: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 1975. p. 39.

NERY, M.; PERES, J. R. R.; DÖBEREINER, J. *Efeito de micronutrientes na forma de FTE na produção de leguminosas forrageiras e fixação de nitrogênio*. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE CIÊNCIA DO SOLO, 15., 1975, Campinas. Resumos... Campinas: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 1975. p. 27.

VON BÜLOW, J. F. W.; DÖBEREINER, J. *Potential for nitrogen fixation in maize genotypes in Brazil*. Proceedings of the National Academy of Sciences, Washington, v. 72, p. 2389–2393, 1975.

1976

ABRANTES, G. T. V.; DAY, J. M.; CRUZ, V. C.; DÖBEREINER, J. *Fatores limitantes da fixação de nitrogênio em campo de Digitaria decumbens cv. Transvala*. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE CIÊNCIA DO SOLO, 15., 1975, Campinas. Anais... Campinas: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 1976. p. 171–176.

ABRANTES, G. T. V.; DAY, J. M.; DÖBEREINER, J. *Métodos para o estudo da atividade da nitrogenase em raízes de gramíneas colhidas no campo*. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE CIÊNCIA DO SOLO, 15., 1975, Campinas. Anais... Campinas: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 1976. p. 137–142.

DART, P.; DAY, J.; ISLAM, R.; DÖBEREINER, J. *Symbiosis in tropical grain legumes: some effects of temperature and the composition of the rooting medium*. In: NUTMAN, P. 21 S., (Ed.). *Symbiotic Nitrogen Fixation in Plants*. Cambridge: Cambridge University, 1976. p. 361–384. (International Biological Programme, 7).

DAY, J. M.; DÖBEREINER, J. *Physiological aspects of N₂-fixation by a Spirillum from Digitaria roots*. *Soil Biology and Biochemistry*, Oxford, v. 8, n. 1, p. 45–50, 1976.

DÖBEREINER, J. *Fijacion de nitrogeno por la asociacion de gramíneas con bacterian – um resumen de logros recientes*. In: REUNION LATINOAMERICANA SOBRE RHIZOBIUM, 8., 1976, Colômbia. Anais... Cali: Centro Internacional de Agricultura Tropical, 1976. p. 03–111.

DÖBEREINER, J. *Fixação de nitrogênio atmosférico em gramíneas tropicais*. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE CIÊNCIA DO SOLO, 15., 1975, Campinas. Anais... Campinas: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 1976. p. 593–602.

DÖBEREINER, J. *Legumes in Latin American Agriculture*. *Proceedings of the Indian National Science Academy*, Indianopolis, v. 40, n. 6, p. 768–794, 1976.

DÖBEREINER, J.; DAY, J. M. *Associative symbioses in tropical grasses: Characterization of microorganisms and dinitrogen-fixing sites*. In: NEWTON, W.E.; NYMAN, C. J., (Ed.). *Nitrogen fixation*. Pullman: Washington State University, 1976. v.2. p.518–538. *Proceedings of the 1st International Symposium on Nitrogen Fixation*, 1974, Pullman, Washington.

DÖBEREINER, J.; MARRIEL, I. E.; NERY, M. *Ecological distribution of Spirillum lipoferum Beijerinck*. *Canadian Journal of Microbiology*, Ottawa, v. 22, p. 1464–1473, 1976.

NERY, M.; DÖBEREINER, J. *Efeito de fungicidas preemergentes na nodulação e fixação de N₂ em soja*. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE CIÊNCIA DO SOLO, 15., 1975, Campinas. Anais... Campinas: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 1976. p. 177–180.

NERY, M.; PERES, J. R. R.; DÖBEREINER, J. *Efeito de micronutrientes na forma de FTE na produção de leguminosas forrageiras e fixação de N₂*. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE CIÊNCIA DO SOLO, 15., 1975, Campinas. Anais... Campinas: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 1976. p.157–162.

Neves, M. C. P.; DAY, J. M.; CARNEIRO, A. M.; DÖBEREINER, J. *Atividade da nitrogenase na rizosfera de gramíneas tropicais forrageiras*. Revista de Microbiologia, São Paulo, v. 7, n. 3, p. 59–65, 1976.

1977

DE-POLLI, H.; MATSUI, E.; DÖBEREINER, J.; SALATI, E. *Confirmation of nitrogen fixation in two tropical grasses by ¹⁵N₂ incorporation*. Soil Biology and Biochemistry, Oxford, v. 9, n. 2, p. 119–123, 1977.

DÖBEREINER, J. *Fixação de nitrogênio em gramíneas*. Revista Brasileira de Ciência do Solo, Campinas, v. 1, n. 1, p. 1–9, 1977.

DÖBEREINER, J. *Biological nitrogen fixation in tropical grasses – Possibilities for partial replacement of mineral N fertilizers*. Ambio; Journal of the Human Environment Research and Management, Stockholm, v. 6, n. 2, p. 174–177, 1977.

DÖBEREINER, J. *N₂ fixation associated with non-leguminous plants*. In: HOLLAENDER, A.; BURRIS, R. H.; DAY, P. R.; HARDY, R. W. F.; LAMBORG, M. R.; OWENS, L.; VALENTINE, R. C., (Ed.). Genetic Engineering for Nitrogen Fixation. New York: Plenum, 1977. p. 451–461. (Basic Life Sciences, v.9). Proceedings of a Conference on Genetic... Brookhaven National Laboratory, 1977.

DÖBEREINER, J. *Plant genotype effects on nitrogen fixation in grasses*. In: MUHAMMED, A.; AKSEL, R.; BORSTEL, R. C. von, (Ed.). Genetic Diversity in Plants. New York: Plenum, 1977. p. 325–334. (Basic Life Sciences, v.8). International Symposium on Genetic Control of Diversity... Lahore, 1976.

DÖBEREINER, J. *Physiological aspects of N₂ fixation in grass-bacteria associations*. In: NEWTON, W.; POSTGATE, J. R.; RODRIGUEZ-BARRUECO, C., (Ed.). Recent Developments in Nitrogen Fixation. London: Academic, 1977. p. 513–522. Proceedings of the Second International Symposium on Nitrogen Fixation, Salamanca, Spain, 1976.

DÖBEREINER, J. *Present and future opportunities to improve the nitrogen nutrition of crops through biological fixation*. In: AYANABA, A.; DART, P. J., (Ed.). Biological Nitrogen Fixation in Farming Systems of the Tropics. Chichester: John Wiley, 1977. p. 3–12. Based on papers presented at a Symposium held at the IITA, Ibadan, Nigéria, 1975.

DÖBEREINER, J.; CAMPELO, A. B. *Importance of legumes and their contribution to tropical agriculture*. In: HARDY, R. W. F.; GIBSON, A. H., (Ed.). A Treatise on Dinitrogen Fixation. New York: John Wiley, 1977. Section IV. p. 191–220.

NERY, M.; ABRANTES, G. T. V.; SANTOS, D. dos; DÖBEREINER, J. *Fixação de nitrogênio em trigo*. Revista Brasileira de Ciência do Solo, Campinas, v. 1, n. 1, p. 15–20, 1977.

NEYRA, C. A.; DÖBEREINER, J. *Nitrogen fixation in grasses*. Advances in Agronomy, New York, v. 29, p. 1–38, 1977.

NEYRA, C. A.; DÖBEREINER, J.; LALANDE, R.; KNOWLES, R. *Denitrification by N₂-fixing Spirillum lipoferum*. Canadian Journal of Microbiology, Ottawa, v. 23, n. 3, p. 300–305, 1977.

SANTOS, G.; NASCIMENTO, I. M. do; SILVA, R. J. M. da; SUHET, A. R.; EIRA, P. A. da; DÖBEREINER, J. *Níveis de fósforo e calagem para a soja e efeito residual no arroz, em solos de cerrado do estado de Goiás*. Anais da Escola de Agronomia e Veterinária, Goiânia, v. 7, n. 1, p. 23–44, 1977.

BALDANI, J. I.; PEREIRA, P. A.; NEYRA, C. A.; DÖBEREINER, J. *The initiation of acetylene reduction in isolated roots of maize: effect of carbon, oxygen and mineral nitrogen sources*. In: DÖBEREINER, J.; BURRIS, R.H.; HOLLAENDER, A.; FRANCO, A.A.; NEYRA, C.A.; SCOTT, D.B., (Ed.). Limitations and Potentials for Biological Nitrogen Fixation in the Tropics. New York: Plenum, 1978. p. 356–357. (Basic Life Sciences, v.10). Proceedings of a Conference on Limitations and Potentials... Brasília, 1977.

1978

DÖBEREINER, J.; BURRIS, R. H.; HOLLAENDER, A.; FRANCO, A. A.; NEYRA, C. A.; SCOTT, D. B. *Limitations and Potentials for Biological Nitrogen Fixation in the Tropics*. New York: Plenum, 1978. 398 p. (Basic Life Sciences, v.10). Proceedings of a Conference on Limitations and Potentials... Brasília, 1977.

DÖBEREINER, J. *Role of Azospirillum spp. in grass associations*. In: TEENBOCKKETTERING INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON NITROGEN FIXATION, 1978, Wisconsin. Proceedings... Wisconsin: University of Wisconsin, 1978. p. 26.

DÖBEREINER, J. *Fixação de nitrogênio do ar em gramíneas*. A Lavoura, Rio de Janeiro, v. 81, p. 3–5, mai./jun.1978.

DÖBEREINER, J. *Influence of environmental factors on the occurrence of Spirillum lipoferum in soils and roots*. In: GRANHALL, U., (Ed.). Environmental Role of Nitrogen-fixing Blue-Green Algae and Asymbiotic Bacteria. Stockholm: Swedish Natural, 1978. p.343–352. (Ecological Bulletins, 26). Proceedings of an International Symposium.... Uppsala, Sweden, 1976.

DÖBEREINER, J. *Nitrogen fixation in grass-bacteria associations in the tropics*. Isotopes in Biological Nitrogen Fixation; Proceedings of an Advisory group meeting, 1977, Vienna. Vienna: International Atomic Energy Agency, 1978. p.51–69. (Panel Proceedings Series).

DÖBEREINER, J. *Potential for nitrogen fixation in tropical legumes and grasses*. In: DÖBEREINER, J.; BURRIS, R.H.; HOLLAENDER, A.; FRANCO, A.A.; NEYRA, C.A.; SCOTT, D.B., (Ed.). *Limitations and Potentials for Biological Nitrogen Fixation in the Tropics*. New York: Plenum, 1978. p.13–24. (Basic Life Sciences, v.10). *Proceedings of a Conference on Limitations and Potentials...* Brasília, 1977.

FREITAS, J. L. M. de; DÖBEREINER, J. *Effects of oxygen on nitrogenase activity in a sterilized intact grass system inoculated with Azospirillum spp.* In: DÖBEREINER, J.; BURRIS, R.H.; HOLLAENDER, A.; FRANCO, A.A.; NEYRA, C.A.; SCOTT, D.B., (Ed.). *Limitations and Potentials for Biological Nitrogen Fixation in the Tropics*. New York: Plenum, 1978. p.361–362 (Basic Life Sciences, v.10). *Proceedings of a Conference on Limitations and Potentials...* Brasília, 1977.

MAGALHÃES, L. M. S.; NEYRA, C. A.; DÖBEREINER, J. *Nitrate and nitrite reductase negative mutants of N₂-fixing Azospirillum spp.* *Archives of Microbiology*, New York, v. 117, p. 247–252, 1978.

MARRIEL, I. E.; DÖBEREINER, J. *Potential of fixation of N₂ and incorporation of mineral-N in soybeans*. In: DÖBEREINER, J.; BURRIS, R.H.; HOLLAENDER, A.; FRANCO, A.A.; NEYRA, C.A.; SCOTT, D.B., (Ed.). *Limitations and Potentials for Biological Nitrogen Fixation in the Tropics*. New York: Plenum, 1978. p. 365–366. (Basic Life Sciences, v.10). *Proceedings of a Conference on Limitations and Potentials...* Brasília, 1977.

NERY, M.; ABRANTES, G. T. V.; SANTOS, O. dos; DÖBEREINER, J. *Nitrogen fixation (C₂H₂) in wheat*. In: DÖBEREINER, J.; BURRIS, R. H.; HOLLAENDER, A.; FRANCO, A. A.; NEYRA, C. A.; SCOTT, D. B., (Ed.). *Limitations and Potentials for Biological Nitrogen Fixation in the Tropics*. New York: Plenum, 1978. p. 348. (Basic Life Sciences, v.10). *Proceedings of a Conference on Limitations and Potentials...* Brasília, 1977.

PATRIQUIN, D. G.; DÖBEREINER, J. *Light microscopy observations of tetrazolium-reducing bacteria in the endorhizosphere of maize and other grasses in Brazil*. *Canadian Journal of Microbiology*, Ottawa, v. 24, n. 6, p. 734–742, 1978.

PEREIRA, P. A. A.; NEYRA, C. A.; DÖBEREINER, J. *Nitrogenase activity, assimilation of NO₃ and denitrification in Brachiaria cores*. In: DÖBEREINER, J.; BURRIS, R.H.; HOLLAENDER, A.; FRANCO, A.A.; NEYRA, C.A.; SCOTT, D.B., (Ed.). *Limitations and Potentials for Biological Nitrogen Fixation in the Tropics*. New York: Plenum, 1978. p.367–368. (Basic Life Sciences, v.10). *Proceedings of a Conference on Limitations and Potentials...* Brasília, 1977.

SAMPAIO, M. J. A.; VASCONCELOS, L. de; DÖBEREINER, J. *Characterization of three groups within Spirillum lipoferum Beijerinck*. In: GRANHALL, U., (Ed.). *Environmental Role of Nitrogen-fixing Blue-Green Algae and Asymbiotic Bacteria*. Stockholm: Swedish Natural, 1978. p. 364–365. (Ecological Bulletins, 26). *Proceedings of an International Symposium....* Uppsala, Sweden, 1976.

SILVA, M. F. S. da; DÖBEREINER, J. *Occurrence of Azospirillum spp. in soils and roots*. In: DÖBEREINER, J.; BURRIS, R.H.; HOLLAENDER, A.; FRANCO, A.A.; NEYRA, C.A.; SCOTT, D.B., (Ed.). *Limitations and Potentials for Biological Nitrogen Fixation in the Tropics*. New York: Plenum, 1978. p. 372. (Basic Life Sciences, v.10). *Proceedings of a Conference on Limitations and Potentials...* Brasília, 1977.

TARRAND, J. J.; KRIEG, N. R.; DÖBEREINER, J. *A taxonomic study of the Spirillum lipoferum group, with descriptions of a new genus, Azospirillum gen. nov. and two species, Azospirillum lipoferum (Beijerinck) comb. nov. and Azospirillum brasilense sp. nov.* Canadian Journal of Microbiology, Ottawa, v. 24, n. 8, p. 967–980, 1978.

1979

BALDANI, J. I.; BLAÑA, R. A. G.; DÖBEREINER, J. *Efeito do genótipo do milho na atividade da nitrogenase e da nitrato-redutase*. Pesquisa Agropecuária Brasileira, Brasília, v. 14, n. 2, p. 165–173, 1979.

BALDANI, V. L. D.; DÖBEREINER, J. *Host plant specificity in the infection of cereals with Azospirillum spp.* Anais da Academia Brasileira de Ciências, Rio de Janeiro, v. 51, n. 2, p. 358–359, 1979.

DÖBEREINER, J. *Fixação de nitrogênio em gramíneas tropicais*. Interciência, Caracas, v. 4, n. 4, p. 200–205, 1979.

DÖBEREINER, J.; BALDANI, V. L. D. *Selective infection of maize roots by streptomycin-resistant Azospirillum lipoferum and other bacteria*. Canadian Journal of Microbiology, Ottawa, v. 25, p. 1264–1269, 1979.

DÖBEREINER, J.; BALDANI, V. L. D. *Selective infection of maize roots by streptomycin-resistant Azospirillum lipoferum and other bacteria*. Anais da Academia Brasileira de Ciências, Rio de Janeiro, v. 51, n. 2, p. 359–360, 1979.

DÖBEREINER, J.; BARRERA, L. L. *El papel de Azospirillum spp. en asociacion com pastos*. Revista Latinoamericana de Microbiologia, México, v. 21, p. 87, 1979.

MAGALHÃES, F. M. M.; PATRIQUIN, D.; DÖBEREINER, J. *Infection of field grown maize with Azospirillum spp.* Revista Brasileira de Biologia, Rio de Janeiro, v. 39, n. 3, p. 587–596, 1979.

MAGALHÃES, F. M. M.; PATRIQUIN, D.; DÖBEREINER, J. *Infection of field grown maize with Azospirillum spp.* Anais da Academia Brasileira de Ciências, Rio de Janeiro, v. 51, n. 2, p. 358, 1979.

PEREIRA, P. A. A.; NEYRA, C. A.; DÖBEREINER, J. *Atividades da nitrogenase e nitrato redutase e níveis de NO₃– em cinco genótipos de Brachiaria sp.* In: CONGRESSO BRASILEIRO DE CIÊNCIA DO SOLO, 17., 1979, Manaus. Resumos... Manaus: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 1979. p. 41.

SCOTT, D. B.; SCOTT, C. A.; DÖBEREINER, J. *Nitrogenase activity and nitrate respiration in Azospirillum spp.* Archives of Microbiology, New York, v. 121, p. 141–145, 1979.

1980

BALDANI, V. L. D.; DÖBEREINER, J. *Host-plant specificity in the infection of cereals with Azospirillum spp.* Soil Biology and Biochemistry, Oxford, v. 12, n. 4, p. 433–439, 1980.

DE-POLLI, H.; BOHLOOL, B. B.; DÖBEREINER, J. *Serological differentiation of Azospirillum species belonging to different host-plant specificity groups.* Archives of Microbiology, New York, v. 126, p. 217–222, 1980.

DÖBEREINER, J. *Fixação biológica de nitrogênio como alternativa para o uso de fertilizantes.* Palestra Técnica: Fertilizantes para aumentar a produtividade agrícola. Rio de Janeiro: PETROFÉRTIL, 1980. 20 p.

DÖBEREINER, J. *Forage grasses and grain crops.* In: BERGERSEN, F. J., (Ed.). Methods for Evaluating Biological Nitrogen Fixation. Chichester: John Wiley, 1980. p. 535–555.

DÖBEREINER, J.; DE-POLLI, H. *Diazotrophic rhizocoenoses.* In: STEWART, W. D. P.; GALLON, J. R., (Ed.). Nitrogen Fixation. London: Academic, 1980. p. 301–333. (Annual Proceedings of the Phytochemical Society of Europe, 18). Proceedings of the Phytochemical Society Europe Symposium, Sussex, 1979.

DÖBEREINER, J.; DUQUE, F. F. *Contribuição da pesquisa em fixação biológica de nitrogênio para o desenvolvimento do Brasil.* Revista de Economia Rural, Brasília, v. 18, n. 3, p. 447–460, 1980.

PEDROSA, F. O.; DÖBEREINER, J.; YATES, M. G. *Hydrogen-dependent growth and autotrophic carbon dioxide fixation in Derxia.* Journal of General Microbiology, London, v. 119, n. 2, p. 547–551, 1980.

PEDROSA, F. O.; DÖBEREINER, J.; YATES, M. G. *Autotrophic growth and N₂ fixation by Derxia.* Anais da Academia Brasileira de Ciências, Rio de Janeiro, v. 52, n. 3, p. 651, 1980.

SCOTTI, M. R. M. M. L.; SA, N. M. H.; VARGAS, M. A. T.; DÖBEREINER, J. *Requirement for streptomycin resistance of Rhizobium for the nodulation of legumes in cerrado regions.* Anais da Academia Brasileira de Ciências, Rio de Janeiro, v. 52, n. 3, p. 650–651, 1980.

VOLPON, A. G. T.; DE-POLLI, H.; DÖBEREINER, J. *Growth physiology of Azospirillum.* Anais da Academia Brasileira de Ciências, Rio de Janeiro, v. 52, n. 3, p. 651, 1980.

BALDANI, J. I.; BALDANI, V. L. D.; XAVIER, D. F.; BODDEY, R. M.; DÖBEREINER, J. *Efeito da calagem no número de actinomicetos e na percentagem de bactérias resistentes a estreptomicina na rizosfera de milho, trigo e feijão*. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE CIÊNCIA DO SOLO, 18., 1981, Salvador. Resumos... Salvador: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 1981. p. 88. Resumo n°. 183.

BALDANI, J. I.; BLAÑA, R. A. G.; DÖBEREINER, J. *Interaction of nitrato reductase (NR) and nitrogenase activities in maize genotypes*. In: VOSE, P. B.; RUSCHEL, A. P., (Ed.). *Associative N2 Fixation*. Boca Raton: CRC, 1981. v. 1. p. 165–167. *Proceedings of the International Workshop of Associative N2 Fixation, Piracicaba, CIAT, 1979.*

BALDANI, J. I.; PEREIRA, P. A. A.; NEYRA, C. A.; DÖBEREINER, J. *Contribution to the methodology of excised root assays to evaluate nitrogenase activity in gramineae*. In: VOSE, P. B.; RUSCHEL, A. P., (Ed.). *Associative N2 Fixation*. Boca Raton: CRC, 1981. v. 2. p. 51–59. *Proceedings of the International Workshop of Associative N2 Fixation, Piracicaba, CIAT, 1979.*

BALDANI, J. I.; PEREIRA, P. A. A.; ROCHA, R. E. M. da; DÖBEREINER, J. *Especificidade na infecção de raízes por Azospirillum spp. em plantas com via fotossintética C3 e C4*. *Pesquisa Agropecuária Brasileira*, Brasília, v. 16, n. 3, p. 325–330, 1981.

BALDANI, V. L. D.; DÖBEREINER, J. *Increase of antibiotic resistant bacteria in grass roots*. In: VOSE, P. B.; RUSCHEL, A. P., (Ed.). *Associative N2 Fixation*. Boca Raton: CRC, 1981. v. 2. p. 33–37. *Proceedings of the International Workshop of Associative N2-Fixation, Piracicaba, CIAT, 1979.*

BALDANI, V. L. D.; DÖBEREINER, J. *Host plant specificity in the infection of maize, wheat and rice with Azospirillum spp.* In: VOSE, P. B.; RUSCHEL, A. P., (Ed.). *Associative N2 Fixation*. Boca Raton: CRC, 1981. v. 1. p. 131–136. *Proceedings of the International Workshop of Associative N2-Fixation, Piracicaba, CIAT, 1979.*

BOHLOOL, B. B.; DE-POLLI, H.; DÖBEREINER, J. *A note on immunofluorescence of differentiation of Azospirillum species belonging to different host-plant specificity groups*. In: VOSE, P. B.; RUSCHEL, A. P., (Ed.), *Associative N2 Fixation*. Boca Raton: CRC, 1981. v. 1. p. 117. *Proceedings of the International Workshop of Associative N2-Fixation, Piracicaba, CIAT, 1979.*

BOTHE, H.; KLEIN, B.; STEPHAN, M. P.; DÖBEREINER, J. *Transformations of inorganic nitrogen by Azospirillum spp.* *Archives of Microbiology*, New York, v. 130, n. 2, p. 96–100, 1981.

CONCEIÇÃO, M. DA; PEREIRA, N. N. C.; DE-POLLI, H.; FRANCO, A. A.; DÖBEREINER, J. *Seleção de estirpes de Rhizobium leguminosarum para inoculação da cultura de ervilha-vagem na região serrana do Rio de Janeiro*. *Pesquisa Agropecuária Brasileira*, Brasília, v. 16, n. 4, p. 477–482, 1981.

DÖBEREINER, J.; ARAÚJO NETO, J. S.; ARKCOLL, D. B. *Energy alternatives from Agriculture*. In: BLANC-LAPIERRE, A., (Ed.). *Mankind and Energy: Needs – Resources – Hopes*. Vaticano: Pontificia Academia Scientiarum, 1981. p.431–438. (Pontificiae Academiae Scientiarum Scripta Varia, 46).

DÖBEREINER, J.; BALDANI, V. L. D. *Prospects for inoculation of grasses with Azospirillum spp.* In: VOSE, P. B.; RUSCHEL, A. P., (Ed.). *Associative N₂ Fixation*. Boca Raton: CRC, 1981. v. 2. p. 1–9. *Proceedings of the International Workshop of Associative N₂-Fixation*, Piracicaba, CIAT, 1979.

DÖBEREINER, J.; BODDEY, R. M. *Nitrogen fixation in association with gramineae*. In: GIBSON, A. H.; NEWTON, W. E., (Ed.). *Current Perspectives in Nitrogen Fixation*. Canberra: Australian Academy of Science, 1981. p. 305–312. *Proceedings of the Fourth International Symposium on Nitrogen Fixation*, Canberra, Austrália, 1980.

DÖBEREINER, J.; DE-POLLI, H. *Nitrogen fixing rhizocoenoses*. In: RUSSELL, R.S.; IGUE, K.; MEHTA, Y.R., (Ed.). *The Soil/Root System in Relation to Brazilian Agriculture*. Londrina: Instituto Agronômico do Paraná, 1981. p. 175–198. *Proceedings of the Symposium on the Soil/Root System*, Londrina, IAPAR, 1980.

DÖBEREINER, J.; SCOTTI, M. R. M. M. L.; SA, N. M. H.; VARGAS, M. A. T. *Resistance to streptomycin of Rhizobium isolates from cerrado and Amazon soils*. In: GIBSON, A. H.; NEWTON, W. E., (Ed.). *Current Perspectives in Nitrogen Fixation*. Canberra: Australian Academy of Science, 1981. p. 434. *Proceedings of the Fourth International Symposium on Nitrogen Fixation*, Canberra, Austrália, 1980.

DUQUE, F. F.; ALMEIDA, D. L. de; SOUSA, R. L. P. de; SILVA, E. M. R. da; BALDANI, V. L. D.; ARAÚJO, R. S.; DÖBEREINER, J. *Rotação de culturas utilizando fosfatos naturais como fonte de P e fixação biológica como fonte de nitrogênio. I. Resultados preliminares*. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE CIÊNCIA DO SOLO, 18., 1981, Salvador. Resumos... Salvador: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 1981. p. 39. Resumo n°.56.

DUQUE, F. F.; SOUSA, R. L. P. DE; SILVA, E. M. R. DA; BALDANI, V. L. D.; ARAÚJO, R. S.; DÖBEREINER, J. *Rotação de culturas utilizando fosfatos naturais como fonte de P e fixação biológica como fonte de nitrogênio. I. Resultados preliminares*. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE CIÊNCIA DO SOLO, 18., 1981, Salvador. Resumos... Salvador: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 1981. p. 75–76. Resumo n°. 151.

FREITAS, J. L. M. de; PEREIRA, P. A. A.; DÖBEREINER, J. *Effect of organic matter and Azospirillum spp. strains in the metabolism of nitrogen in Sorghum vulgare*. In: VOSE, P. B.; RUSCHEL, A. P., (Ed.). *Associative N₂-Fixation*. Boca Raton: CRC, 1981. v. 1. p. 155–163. *Proceedings of the International Workshop of Associative N₂-Fixation*, Piracicaba, CIAT, 1979.

HAEBERLE, I. A.; NEVES, O. H. S.; SILVA, E. M. R. DA; NEVES, M. C. P.; ALMEIDA, D. L. de; DÖBEREINER, J. *Utilização da vinhaça na solubilização biológica de fosfatos naturais em presença de composto de lixo urbano*. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE CIÊNCIA DO SOLO, 18., 1981, Salvador. Resumos... Salvador: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 1981. p. 108. Resumo nº 238.

KLUCAS, R. V.; DÖBEREINER, J. *Grasses, wheat, maize, and sorghum – position paper*. In: VOSE, P. B.; RUSCHEL, A. P., (Ed.). *Associative N₂-Fixation*. Boca Raton: CRC, 1981. v. 2. p. 243–245. *Proceedings of the International Workshop of Associative N₂ Fixation*, Piracicaba, CIAT, 1979.

MAGALHÃES, F. M. M.; PATRIQUIN, D.; DÖBEREINER, J. *Infection of maize roots by Azospirillum spp.* In: VOSE, P. B.; RUSCHEL, A. P., (Ed.). *Associative N₂ Fixation*. Boca Raton: CRC, 1981. v. 1. p. 201–204. *Proceedings of the International Workshop of Associative N₂-Fixation*, Piracicaba, CIAT, 1979.

NEVES, M. C. P.; LIMA, I. T.; DÖBEREINER, J. *Efeitos da aplicação de vinhaça sobre a microflora do solo*. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE CIÊNCIA DO SOLO, 18., 1981, Salvador. Resumos... Salvador: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 1981. p. 107–108. Resumo nº 237.

PEDROSA, F. O.; STEPHAN, M. S. P.; DÖBEREINER, J. *Interaction of nitrogenase and uptake hydrogenase activities in Azospirillum brasilense*. In: VOSE, P. B.; RUSCHEL, A. P., (Ed.). *Associative N₂ Fixation*. Boca Raton: CRC, 1981. v. 1. p. 15–25. *Proceedings of the International Workshop of Associative N₂-Fixation*, Piracicaba, CIAT, 1979.

PEREIRA, P. A. A.; BALDANI, J. I.; DÖBEREINER, J.; NEYRA, C. A. *Nitrate reduction and nitrogenase activity in excised corn roots*. *Canadian Journal of Botany*, Ottawa, v. 59, n. 12, p. 2445–2449, 1981.

PEREIRA, P. A. A.; DÖBEREINER, J. *A note on nitrogenase and nitrate reductase activities, and denitrification in five Brachiaria spp. genotypes*. In: VOSE, P. B.; RUSCHEL, A. P., (Ed.). *Associative N₂ Fixation*. Boca Raton: CRC, 1981. v. 2. p. 49–50. *Proceedings of the International Workshop of Associative N₂-Fixation*, Piracicaba, CIAT, 1979.

PEREIRA, P. A. A.; DÖBEREINER, J.; NEYRA, C. A. *Nitrogen assimilation and dissimilation in five genotypes of Brachiaria spp.* *Canadian Journal of Botany*, Ottawa, v. 59, n. 8, p. 1475–1479, 1981.

SAMPAIO, M. J. A. M.; SILVA, E. M. R. da; DÖBEREINER, J.; YATES, M. G.; PEDROSA, F. O. *Autotrophy and methylotrophy in Derxia gummosa, Azospirillum brasilense and A. lipoferum*. In: GIBSON, A. H.; NEWTON, W. E., (Ed.). *Current Perspectives in Nitrogen Fixation*. Canberra: Australian Academy of Science, 1981 p. 444. *Proceedings of the Fourth International Symposium on Nitrogen Fixation*, Canberra, Austrália, 1980.

ROCHA, R. E. M.; BALDANI, J. I.; DÖBEREINER, J. *Specificity of infection by Azospirillum spp. in plants with C4 photosynthetic pathway*. In: VOSE, P. B.; RUSCHEL, A. P., (Ed.). Associative N₂ Fixation. Boca Raton: CRC, 1981. v. 2. p. 67–69. Proceedings of the International Workshop of Associative N₂–Fixation, Piracicaba, CIAT, 1979.

STEPHAN, M. P.; BOTHE, H.; KLEIN, B.; DÖBEREINER, J. *Transformações de nitrogênio inorgânico por Azospirillum spp.* In: CONGRESSO BRASILEIRO DE MICROBIOLOGIA, 11., 1981, Florianópolis. Resumos... Florianópolis: Sociedade Brasileira de Microbiologia, 1981. p. 15. Resumo nº 55.

STEPHAN, M. P.; PEDROSA, F. O.; DÖBEREINER, J. *Physiological studies with Azospirillum spp.* In: VOSE, P. B.; RUSCHEL, A. P., (Ed.). Associative N₂ Fixation. Boca Raton: CRC, 1981. v. 1. p. 7–13. Proceedings of the International Workshop of Associative N₂–Fixation, Piracicaba, CIAT, 1979.

VILLAS BOAS, F. C. S.; DÖBEREINER, J. *Nitrogenase and nitrate reductase activities in rice plants inoculated with various Azospirillum strains*. In: VOSE, P. B.; RUSCHEL, A. P., (Ed.). Associative N₂ Fixation. Boca Raton: CRC, 1981. v. 2. p. 231–239. Proceedings of the International Workshop of Associative N₂–Fixation, Piracicaba, CIAT, 1979.

VOLPON, A. G. T.; DE-POLLI, H.; DÖBEREINER, J. *Physiology of nitrogen fixation in Azospirillum lipoferum Br 17 (ATCC 29709)*. Archives of Microbiology, New York, v. 128, n. 4, p. 371–375, 1981.

VOLPON, A. G. T.; DE-POLLI, H.; DÖBEREINER, J. *Changes in efficiency of nitrogen fixation in various growth stages of batch cultures of Azospirillum lipoferum*. In: VOSE, P. B.; RUSCHEL, A. P., (Ed.). Associative N₂ Fixation. Boca Raton: CRC, 1981. v. 1. p.111–116. Proceedings of the International Workshop of Associative N₂–Fixation, Piracicaba, CIAT, 1979.

YATES, M. G.; WALKER, C. C.; PARTRIDGE, C. D. P.; PEDROSA, F. O.; STEPHAN, M. P.; DÖBEREINER, J. *H₂ metabolism and nitrogenase activity in Azotobacter chroococcum and Azospirillum brasilense*. In: GIBSON, A. H.; NEWTON, W. E., (Ed.). Current Perspectives in Nitrogen Fixation. Canberra: Australian Academy of Science, 1981. p. 97–100. Proceedings of the Fourth International Symposium on Nitrogen Fixation, Canberra, Austrália, 1980.

1982

BALDANI, J. I.; BALDANI, V. L. D.; XAVIER, D. F.; BODDEY, R. M.; DÖBEREINER, J. *Efeito da calagem no número de actinomicetos e na porcentagem de bactérias resistentes à estreptomycina na rizosfera de milho, trigo e feijão*. Revista de Microbiologia, São Paulo, v. 13, n. 3, p. 250–263, 1982.

BODDEY, R. M.; DÖBEREINER, J. *Association of Azospirillum and other diazotrophs with tropical gramineae*. In: *Non-Symbiotic Nitrogen Fixation and Organic Matter in the*

Tropics. New Delhi: Indian Society of Soil Science, 1982. p. 28–47. 12th International Congress of Soil Science, 1982.

DÖBEREINER, J. *Emerging technology based on biological nitrogen fixation by associative N₂-fixing organisms*. In: GRAHAM, P. H.; HARRIS, S. C., (Ed.). *Biological Nitrogen Fixation Technology for Tropical Agriculture*. Cali: Centro Internacional de Agricultura Tropical, 1982. p.469–483. Based on papers presented at a Workshop held at the CIAT, 1981.

DÖBEREINER, J. *The Brazilian program in biological nitrogen fixation*. In: GRAHAM, P. H.; HARRIS, S. C., (Ed.). *Biological Nitrogen Fixation Technology for Tropical Agriculture*. Cali: Centro Internacional de Agricultura Tropical, 1982. p.687–688. Based on papers presented at a Workshop held at the CIAT, 1981.

DÖBEREINER, J.; BALANI, J. I. *Bases científicas para uma agricultura biológica*. Ciência e Cultura, São Paulo, v. 34, n. 7, p. 869–881, 1982.

DUQUE, F. F.; DIDONET, A. D.; DÖBEREINER, J. *Seleção de estirpes de Rhizobium japonicum visando maior eficiência na fixação biológica do nitrogênio e na competitividade e sobrevivência no solo*. In: SEMINÁRIO NACIONAL DE PESQUISA DE SOJA, 2., 1981, Brasília. Anais... Londrina: Embrapa–CNPSo, 1982. v. 2. p. 752–765.

DUQUE, F. F.; SALLES, L. T. G.; PEREIRA, J. C.; DÖBEREINER, J. *Influence of plant genotype on some parameters of nitrogen fixation in Phaseolus vulgaris*. In: GRAHAM, P. H.; HARRIS, S. C., (Ed.). *Biological Nitrogen Fixation Technology for Tropical Agriculture*. Cali: Centro Internacional de Agricultura Tropical, 1982. p.63–66. Based on papers presented at a Workshop held at the CIAT, 1981.

ELMERICH, C.; QUIVIGER, B.; ROSENBERG, C.; FRANCHE, C.; LAURENT, P.; DÖBEREINER, J. *Characterization of a temperate bacteriophage for Azospirillum*. Virology, New York, v. 122, p. 29–37, 1982.

FREITAS, J. L. M. DE; ROCHA, R. E. M. DA; PEREIRA, P. A. A.; DÖBEREINER, J. *Matéria orgânica e inoculação com Azospirillum na incorporação de N pelo milho*. Pesquisa Agropecuária Brasileira, Brasília, v. 17, n. 10, p. 1423–1432, 1982.

LEE, K. K.; DÖBEREINER, J. *Effect of excessive temperatures on rhizobia growth nodulation and nitrogen-fixing activity in symbiosis with siratro*. Pesquisa Agropecuária Brasileira, Brasília, v. 17, n. 2, p. 181–184, 1982.

MAGALHÃES, F. M. M.; MAGALHAES, L. M. S.; OLIVEIRA, L. A. DE; DÖBEREINER, J. *Ocorrência de nodulação em leguminosas florestais de terra firme nativas da região de Manaus-AM*. Acta Amazônica, Manaus, v. 12, n. 3, p. 509–514, 1982.

MIRANDA, C. H. B.; BODDEY, R. M.; DÖBEREINER, J. *The effects of disturbance and soil moisture measurements of nitrogenase activity associated with grasses*. Anais da Academia Brasileira de Ciências, Rio de Janeiro, v. 54, n. 4, p. 760–761, 1982.

PEDROSA, F. O.; STEPHAN, M. P.; DÖBEREINER, J.; YATES, M. G. *Hydrogen-uptake hydrogenase activity in nitrogen-fixing Azospirillum brasilense*. Journal of General Microbiology, London, v. 128, Part 1, p. 161–166, 1982.

PITARD, R. M.; BODDEY, R. M.; DÖBEREINER, J. *Efeito de actinomicetos e de estreptomicina na nodulação de Phaseolus vulgaris*. In: REUNIÃO NACIONAL DE PESQUISA DE FEIJÃO, 1., 1982, Goiânia. Anais... Goiânia: EMBRAPACNPAF, 1982. p. 313–315.

SAMPAIO, M. J. A. M.; PEDROSA, F. O.; DÖBEREINER, J. *Growth of Derxia gummosa and Azospirillum spp. on C1-compounds*. Anais da Academia Brasileira de Ciências, Rio de Janeiro, v. 54, n. 2, p. 457–458, 1982.

SCOTTI, M. R. M. M. L.; SA, N. M. H.; VARGAS, M. A. T.; DÖBEREINER, J. *Resistência natural a estreptomicina de estirpes de Rhizobium e sua possível influência na nodulação de leguminosas em solos de cerrados*. In: SEMINÁRIO NACIONAL DE PESQUISA DE SOJA, 2, Brasília, 1981. Anais... Londrina: Embrapa–CNPSO. 1982. v. 2. p. 723–733.

SCOTTI, M. R. M. M. L.; SÁ, N. M. H.; VARGAS, M. A. T.; DÖBEREINER, J. *Streptomycin resistance of Rhizobium isolates from Brazilian cerrados*. Anais da Academia Brasileira de Ciências, Rio de Janeiro, v. 54, n. 4, p. 733–738, 1982.

SCOTTI, M. R. M. M. L.; SA, N. M. H.; VARGAS, M. A. T.; DÖBEREINER, J. *Susceptibility of Rhizobium strains to antibiotics: A possible reason for legume inoculation failure in cerrado soils*. In: GRAHAM, P. H.; HARRIS, S. C., (Ed.). Biological Nitrogen Fixation Technology for Tropical Agriculture . Cali: Centro Internacional de Agricultura Tropical, 1982. p.195–200. Based on papers presented at a Workshop held at the CIAT, 1981.

SILVA, E. M. R. da; DÖBEREINER, J. *O papel das leguminosas no reflorestamento*. In: SEMINÁRIO SOBRE ATUALIDADES E PERSPECTIVAS FLORESTAIS: Associações biológicas entre espécies florestais e microorganismos para o aumento da produtividade econômica dos reflorestamentos, 7., 1982, Curitiba. Anais... Curitiba: Embrapa–URPFCS, 1982. p. 33–52.(Embrapa–URPFCS. Documentos, 12).

XAVIER, D. F.; BALDANI, J. I.; BALDANI, V. L. D.; DÖBEREINER, J. *Effect of maize root extracts on growth and nitrogenase activity of Azospirillum spp.* Anais da Academia Brasileira de Ciências, Rio de Janeiro, v. 54, n. 4, p. 761, 1982.

1983

BALDANI, V. L. D.; BALDANI, J. I.; DÖBEREINER, J. *Effects of Azospirillum inoculation on root infection and nitrogen incorporation in wheat*. Canadian Journal of Microbiology, Ottawa, v. 29, n. 8, p. 924–929, 1983.

BODDEY, R. M.; CHALK, P. M.; VICTORIA, R. L.; MATSUI, E.; DÖBEREINER, J. *The use of the ¹⁵N isotope dilution technique to estimate the contribution of associated biological nitrogen fixation to the nitrogen nutrition of Paspalum notatum cv. Batatais*. Canadian Journal of Microbiology, Ottawa, v. 29, n. 8, p. 1036–1045, 1983.

BOTHE, H.; BARBOSA, G.; DÖBEREINER, J. *Nitrogen fixation and nitrate respiration by Azospirillum brasilense*. Zeitschrift für Naturforschung, Berlin, v. 38, p. 571–577. 1983.

DÖBEREINER, J. *Dinitrogen fixation in rhizosphere and phyllosphere associations*. In: LÄUCHLI, A.; BIELESKI, R. L., (Ed.). Inorganic Plant Nutrition. Berlin: Springer Verlag, 1983. p. 330–350. (Encyclopedia of Plant Physiology, New Series, Volume 15A).

DÖBEREINER, J. *Ten years Azospirillum*. In: KLINGMÜLLER, W., (Ed.). Azospirillum II: Genetics, Physiology, Ecology. Basel: Birkhäuser Verlag, 1983. p. 9–23. (Experientia Supplementum, 48).

MAGALHÃES, F. M.; BALDANI, J. I.; SOUTO, S. M.; KUYKENDALL, J. R.; DÖBEREINER, J. *A new acid-tolerant Azospirillum species*. Anais da Academia Brasileira de Ciências, Rio de Janeiro, v. 55, n. 4. p. 417–430, 1983.

NEVES, M. C. P.; LIMA, I. T.; DÖBEREINER, J. *Efeito da vinhaça sobre a microflora do solo*. Revista Brasileira de Ciência do Solo, Campinas, v. 7, n. 2, p. 131–136, 1983.

OLIVEIRA, L. C. B. de; FRANCO, A. A.; DÖBEREINER, J. *Estabilidade da efetividade e eficiência de estirpes de Rhizobium phaseoli submetidas a altas temperaturas*. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE CIÊNCIA DO SOLO, 19., 1983, Curitiba. Resumos... Curitiba: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 1983. p. 36. Resumo nº 36.

PATRIQUIN, D. G.; DÖBEREINER, J.; JAIN, D. K. *Sites and processes of association between diazotrophs and grasses*. Canadian Journal of Microbiology, Ottawa, v. 29, n. 8, p. 900–915, 1983.

SÁ, N. M. H.; SCOTTI, M. R. M. L.; VARGAS, M. A. T.; DÖBEREINER, J. *Resistência natural à estreptomicina e eficiência de estirpes de Rhizobium nativas nos cerrados associadas a Stylosanthes*. Pesquisa Agropecuária Brasileira, Brasília, v. 18, n. 3, p. 213–218, 1983.

SILVA, E. M. R. da; ALMEIDA, D. L. de; FRANCO, A. A.; DÖBEREINER, J. *Efeito da adubação verde com mucuna (Stizolobium aterrinum) e crotalaria (Crotalaria juncea) no aproveitamento de fosfatos em solo ácido*. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE CIÊNCIA DO SOLO, 19., 1983, Curitiba. Resumos... Curitiba: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 1983. p. 76–77. Resumo nº 141.

SOUTO, S. M.; DÖBEREINER, J. *Variação estacional da desnitrificação em gramíneas forrageiras tropicais*. Pesquisa Agropecuária Brasileira, Brasília, v. 18, n. 12, p. 1317–1321, 1983.

1984

BALDANI, J. I.; BALDANI, V. L. D.; SAMPAIO, M. J. A. M.; DÖBEREINER, J. *A fourth Azospirillum species from cereal roots*. Anais da Academia Brasileira de Ciências, Rio de Janeiro, v. 56, n. 3, p. 365, 1984.

BALDANI, J. I.; DÖBEREINER, J. *Occurrence of Azospirillum amazonense in cereal roots*. In: INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON NITROGEN FIXATION WITH NONLEGUMES, 3., 1984, Helsinki. Abstracts... Helsinki: SITRA, 1984. p. 64.

BALDANI, J. I.; REIS, V. M.; DÖBEREINER, J. *pH requirements of Azospirillum spp.* In: INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON NITROGEN FIXATION WITH NONLEGUMES, 3., 1984, Helsinki. Abstracts... Helsinki: SITRA, 1984. p. 71.

BALDANI, V. L. D.; DE-POLLI, H.; ALVAREZ, M. A. DE B.; BALDANI, J. I.; DÖBEREINER, J. *Establishment of inoculated Azospirillum spp. in the rhizosphere and in roots of field grown cereals*. In: INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON NITROGEN FIXATION WITH NON-LEGUMES, 3., 1984, Helsinki. Abstracts... Helsinki: SITRA, 1984. p. 65.

BODDEY, R.M.; ALVAREZ, M. A. de B.; HUNGRIA, M.; DÖBEREINER, J. *Sap composition and Azospirillum populations during the growth cycle of field grown maize*. In: INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON NITROGEN FIXATION WITH NONLEGUMES, 3., 1984, Helsinki. Abstracts... Helsinki: SITRA, 1984, p.65.

BODDEY, R. M.; BALDANI, V. L. D.; DÖBEREINER, J. *The effect of inoculation of Azospirillum spp. on wheat grown in soil amended with ¹⁵N labelled fertilizer*. In: INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON NITROGEN FIXATION WITH NONLEGUMES, 3., 1984, Helsinki. Abstracts... Helsinki: SITRA, 1984. p. 99.

BODDEY, R. M.; DÖBEREINER, J. *Nitrogen fixation associated with grasses and cereals*. In: SUBBA RAO, N. S., (Ed.). Current Developments in Biological Nitrogen Fixation. New Delhi: Oxford, 1984. p. 277–313.

DÖBEREINER, J. *Nodulação e fixação de nitrogênio em leguminosas florestais*. Pesquisa Agropecuária Brasileira, Brasília, v. 19, s/n, p. 83–90, 1984. Edição Especial.

DÖBEREINER, J. *Nitrogen fixation research in Brazil – An overview*. In: JAPANBRAZIL SYMPOSIUM ON SCIENCE AND TECHNOLOGY, 4., 1984, São Paulo. Proceedings... São Paulo: Academia de Ciências do Estado de São Paulo, 1984. p. 96–105.

DÖBEREINER, J. *The role of science in development of Latin America*. Science and the Modern World. Vaticano: Pontificia Academia Scientiarum, 1984. Part 3. p. 181–209. (Pontificiae Academiae Scientiarum Scripta Varia, 52). Proceedings of the Symposium on “Science and the Modern World” – Plenary Session, 1979.

DÖBEREINER, J.; MAGALHÃES, F. M.; BALDANI, J. I.; SOUTO, S. M. *Azospirillum amazonense* sp. nov., a new root associated diazotroph bacterium. In: VEEGER, C.; NEWTON, W. E., (Ed.). Advances in Nitrogen Fixation Research. The Hague: Martinus Nijhoff, 1984. p. 49. (Advances in Agricultural Biotechnology). Proceedings of the 5th International Symposium on Nitrogen Fixation, Noordwijkerhout, The Netherlands, 1983.

FARIA, S. M. DE; FRANCO, A. A.; JESUS, R. M. DE; MENANDRO, M. DE S.; BAITELLO, J. B.; MUCCI, E. S. F.; DÖBEREINER, J.; SPRENT, J. I. *New nodulating legume trees from South-East Brazil*. New Phytologist, Oxford, v. 98, n. 2, p. 317–328, 1984.

FRANCO, A. A.; CAVALCANTE, C. A. G.; DÖBEREINER, J. *Estabilidade de capacidade de nodular e fixar N₂ em R. phaseoli submetidos a temperaturas excessivas*. Anais da Academia Brasileira de Ciências, Rio de Janeiro, v. 56, n. 3, p. 362–363, 1984.

KRIEG, N. R.; DÖBEREINER, J. *Genus Azospirillum*. Tarrand, Krieg and DÖBEREINER 1979, 79AI (Effective publication: Tarrand, Krieg and Döbereiner 1978, 978). In: KRIEG, N. R.; HOLT, J. G., (Ed.). Bergey's Manual of Systematic Bacteriology. Baltimore: Williams & Wilkins, 1984. V. 1. p. 94–104.

MAGALHÃES, F. M. M.; DÖBEREINER, J. *Ocorrência de Azospirillum amazonense em alguns ecossistemas da Amazônia*. Revista de Microbiologia, São Paulo, v. 15, n. 4, p. 246–252. 1984.

SOUTO, S. M.; DÖBEREINER, J. *Metodologia para medição da fixação de N₂ em raízes de gramíneas forrageiras tropicais*. Pesquisa Agropecuária Brasileira, Brasília, v. 19, n. 5, p. 553–565, 1984.

THOMAS, R. J.; SPRENT, J. I.; HUNGRIA, M.; DÖBEREINER, J. *The effect of temperature stress on N₂-fixing Phaseolus vulgaris L.* In: VEEGER, C.; NEWTON, W. E., (Ed.). Advances in Nitrogen Fixation Research. The Hague: Martinus Nijhoff, 1984. p. 550. (Advances in Agricultural Biotechnology). Proceedings of the 5th International Symposium on Nitrogen Fixation, Noordwijkerhout, The Netherlands, 1983.

1985

CHRISTIANSEN-WENIGER, C.; BODDEY, R. M.; DÖBEREINER, J. *Evaluation of nitrogen fixation in sorghum cultivars inoculated with different strains of Azospirillum spp.* In: KLINGMÜLLER, W., (Ed.). Azospirillum III: Genetics, Physiology, Ecology. Berlin: Springer-Verlag, 1985. p. 180–188. Azospirillum III held on June 20–21 1985 at the University of Bayreuth.

DÖBEREINER, J. *Fixação biológica de nitrogênio*. In: FERREIRA, M. E.; PEREIRA, V. de P.; CRUZ, N. C. P. da, (Ed.). Energia na Agricultura; tecnologias poupadoras de insumos; integração de sistemas energéticos e produção de alimentos. Jaboticabal: Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias/Fundação de Estudos e Pesquisas, 1985. p. 155–173. Anais do Simpósio sobre Energia... 1984.

DÖBEREINER, J.; WILKINSON, J.; ZIMMERMANN, J.; LUTZEMBERGER, J. A. *Perspectivas da agricultura alternativa no Brasil*. In: ENCONTRO BRASILEIRO DE AGRICULTURA ALTERNATIVA, 2., 1984, Petrópolis. Anais... Rio de Janeiro: Associação dos Engenheiros Agrônomos do Estado do Rio de Janeiro, 1985. p. 60–66.

FALK, E. C.; DÖBEREINER, J.; JOHNSON, J. L.; KRIEG, N. R. *Deoxyribonucleic acid homology of Azospirillum amazonense*. Magalhães et al. 1984 and emendation of the description of the genus Azospirillum. International Journal of Systematic Bacteriology, Washington, v. 35, n. 1, p. 117–118, 1985.

HUNGRIA, M.; THOMAS, R. J.; DÖBEREINER, J. *Efeito do sombreamento na fixação biológica do nitrogênio em feijoeiro*. Pesquisa Agropecuária Brasileira, Brasília, v. 20, n. 10, p. 1143–1156, 1985.

MIRANDA, C. H. B.; SEIFFERT, N. F.; DÖBEREINER, J. *Efeito de aplicação de molibdênio no número de Azospirillum e na produção de Brachiaria decumbens*. Pesquisa Agropecuária Brasileira, Brasília, v. 20, n. 5, p. 509–513, 1985.

NEVES, M. C. P.; DIDONET, A. D.; DUQUE, F. F.; DÖBEREINER, J. *Rhizobium strain effects on nitrogen transport and distribution in soybeans*. Journal of Experimental Botany, London, v. 36, n. 169, p. 1179–1192, 1985.

NEVES, M. C. P.; HUNGRIA, M.; DÖBEREINER, J. *Rhizobium strain effects on H₂ metabolism and ureide transport in beans and 1985, Wailea, Maui. Abstract... Hawaii: NifTAL, 1985. p. 50. soybeans*. In: NORTH AMERICAN RHIZOBIUM CONFERENCE, 10th.

SILVA, E. M. R. da; ALMEIDA, D. L. de; FRANCO, A. A.; DÖBEREINER, J. *Adubação verde no aproveitamento de fosfato em solo ácido*. Revista Brasileira de Ciência do Solo, Campinas, v. 9, n. 1, p. 85–88, 1985.

SOUTO, S. M.; DÖBEREINER, J. *Variação estacional da fixação de N₂ e assimilação de nitrato em gramíneas forrageiras tropicais*. Pesquisa Agropecuária Brasileira, Brasília, v. 20, n. 3, p. 319–334, 1985.

1986

BALDANI, J. I.; BALDANI, V. L. D.; SELDIN, L.; DÖBEREINER, J. *Characterization of Herbaspirillum seropedicae gen. nov., sp. nov., a root-associated nitrogen-fixing bacterium*. International Journal of Systematic Bacteriology, Washington, v. 36, n. 1, p. 86–93, 1986.

BALDANI, V. L. D.; ALVAREZ, M. A. de B.; BALDANI, J. I.; DÖBEREINER, J. *Establishment of inoculated Azospirillum spp. in the rhizosphere and in roots of field grown wheat and sorghum*. Plant and Soil, Netherlands, v. 90, n. 1, p. 35–46, 1986.

BODDEY, R. M.; BALDANI, V. L. D.; BALDANI, J. I.; DÖBEREINER, J. *Effect of inoculation of Azospirillum spp. on the nitrogen accumulation of field-grown wheat*. Plant and Soil, Netherlands, v. 95, n. 1, p. 109–121, 1986.

DÖBEREINER, J. *Frontier research on nitrogen fixation in cereals and other gramineae*. In: Hamende, A.; Hassan, M.; Phua, K. K., (Ed.). South–South and South–North Cooperation in Sciences. Trieste: World Scientific, 1986. p. 368–376. Proceedings of the Conference organised by The Third World Academy of Sciences, Trieste, 1985.

DÖBEREINER, J. *A Biologia do Solo na Agricultura Brasileira*. Brasília: DDT, 1986. 29 p. (Embrapa–UAPNPBS. Documentos, 2).

FALK, E. C.; JOHNSON, J. L.; BALDANI, V. L. D.; DÖBEREINER, J.; KRIEG, N. R. *Deoxyribonucleic and ribonucleic acid homology studies of the genera Azospirillum and Conglomeromonas*. International Journal of Systematic Bacteriology, Washington, v. 36, n. 1, p. 80–85, 1986.

FERREIRA, M. C. B.; FERNANDES, M. S.; DÖBEREINER, J. *Role of nitrate reductase negative mutants of Azospirillum brasilense in nitrate metabolism of wheat*. Anais da Academia Brasileira de Ciências, Rio de Janeiro, v. 58, n. 3, p. 504–505, 1986.

MANDEL, J. O.; BALDANI, J. I.; BALDANI, V. L. D.; DÖBEREINER, J. *Tecnologia para inoculação de cereais*. Anais da Academia Brasileira de Ciências, Rio de Janeiro, v. 58, n. 3, p. 505, 1986.

PEREIRA, J. C.; DÖBEREINER, J. *Obtenção e avaliação do potencial simbiótico de estirpes de Rhizobium phaseoli resistentes a antibióticos produzidos por actinomicetos*. Anais da Academia Brasileira de Ciências, Rio de Janeiro, v. 58, n. 3, p. 507, 1986.

SCOTTI, M. R. M.; SÁ, N. M. H.; OLIVEIRA, A. A.; PERES, J. R.; DÖBEREINER, J. *Resistência à estreptomicina: fator de sobrevivência e competitividade de estirpes de Rhizobium japonicum em solos de cerrado*. Anais da Academia Brasileira de Ciências, Rio de Janeiro, v. 58, n. 3, p. 507–508, 1986.

1987

BALDANI, V. L. D.; BALDANI, J. I.; DÖBEREINER, J. *Inoculation of field-grown wheat (Triticum aestivum) with Azospirillum spp. in Brazil*. Biology and Fertility of Soils, Berlin, v. 4, n. 1–2, p. 37–40, 1987.

BALDANI, V. L. D.; BALDANI, J. I.; MANDEL, J.; ROCHA, R.; DÖBEREINER, J. *Inoculation of field grown wheat with Azospirillum brasilense inoculants in peat and oil*. In: INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON NITROGEN-FIXATION WITH NONLEGUMES, 4., 1987, Rio de Janeiro. Abstracts... Rio de Janeiro: Embrapa, 1987. p. 169.

DÖBEREINER, J. *Biotechnologies using dinitrogen fixation as an alternative to traditional agrochemicals*. In: MARINI-BETTÒLO, G. B., (Ed.). *Towards a Second Green Revolution: from Chemical to New Biological Technologies in Agriculture in the Tropics*. Roma: Accademia Nazionale delle Scienze detta dei XL, 1987. p. 352–365.

DÖBEREINER, J.; PEDROSA, F. O. *Nitrogen-fixing Bacteria in Non-leguminous Crop Plants*. Madison: Science Tech, 1987. 155 p. (Brock/Springer Series in Contemporary Bioscience).

FERREIRA, M. C. B.; FERNANDES, M. S.; DÖBEREINER, J. *Role of Azospirillum brasilense nitrate reductase in nitrate assimilation by wheat plants*. *Biology and Fertility of Soils*, Berlin, v. 4, n. 1–2, p. 47–53, 1987.

LIMA, E.; BODDEY, R. M.; DÖBEREINER, J. *Quantification of biological nitrogen fixation associated with sugar cane using a ^{15}N aided nitrogen balance*. *Soil Biology and Biochemistry*, Oxford, v. 19, n. 2, p. 165–170, 1987.

MANDEL, J. O.; BALDANI, J. I.; DÖBEREINER, J. *Oil, a new possibility to viabilize the inoculation of cereals with Azospirillum sp.* In: INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON NITROGEN-FIXATION WITH NON-LEGUMES, 4., 1987, Rio de Janeiro. Abstracts... Rio de Janeiro: Embrapa, 1987. p. 161.

RUMJANEK, N. G.; DÖBEREINER, J. *Bactérias e leguminosas: uma associação eficiente*. *Ciência Hoje*, Rio de Janeiro, v. 6, n. 31, p. 17, 1987.

TEIXEIRA, K. R. dos S.; STEPHAN, M. P.; DÖBEREINER, J. *Efeito do oxigênio na taxa de respiração e na fixação de nitrogênio em um novo gênero do grupo das bactérias do ácido acético*. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE MICROBIOLOGIA, 14., 1987, Viçosa. Resumos... Viçosa: Sociedade Brasileira de Microbiologia, 1987. p. 40. Resumo B-23.

TEIXEIRA, K. R. dos S.; STEPHAN, M. P.; DÖBEREINER, J. *Physiological studies of Saccharobacter nitrocaptans a new acid tolerant N_2 -fixing bacterium*. In: INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON NITROGEN-FIXATION WITH NONLEGUMES, 4., 1987, Rio de Janeiro. Abstracts... Rio de Janeiro: Embrapa, 1987. p. 149.

BODDEY, R. M.; DÖBEREINER, J. *Nitrogen fixation associated with grasses and cereals: Recent results and perspectives for future research*. *Plant and Soil*, Dordrecht, v. 108, n. 1, p. 53–65, 1988. Selected papers from the symposium *The Contribution of Biological Nitrogen Fixation to Plant Production*, Cisarua, Indonesia, 1987.

1988

BOTELHO, G. R.; PEIXOTO, R. C.; RAMOS, M. L. G.; NEVES, M. C. P.; DÖBEREINER, J. *Adaptation of an efficient Bradyrhizobium japonicum strain for survival in cerrado soil*. *Anais da Academia Brasileira de Ciências*, Rio de Janeiro, v. 60, n. 3, p. 379, 1988.

CAVALCANTE, V. A.; DÖBEREINER, J. *A new acid-tolerant nitrogen-fixing bacterium associated with sugar cane*. Plant and Soil, Dordrecht, v. 108, n. 1, p. 23–31, 1988. Selected papers from the symposium The Contribution of Biological Nitrogen Fixation to Plant Production, Cisarua, Indonesia, 1987.

DE-POLLI, H.; FRANCO, A. A.; ALMEIDA, D. L. de; DUQUE, F. F.; MONTEIRO, E. M. da S.; DÖBEREINER, J. *A Biologia do Solo na Agricultura*. Seropédica: Embrapa-UAPNPBS, 1988. 48 p. (Embrapa-UAPNPBS. Documentos, 5).

DÖBEREINER, J. *Progress of science in agriculture and the future of mankind*. Cinquantenaire de la Fondation de L'Académie Pontificale des Sciences. Vaticano: Pontificia Academia Scientiarum, 1988. p. 315–327. (Pontificiae Academiae Scientiarum Scripta Varia, 73). Compte-rendu et Actes de la Session Plénière et des Célébrations, 1986.

DÖBEREINER, J. *Isolation and identification of root associated diazotrophs*. Plant and Soil, Dordrecht, v. 110, n. 2, p. 207–212, 1988. Selected papers from the Proceedings of the Fourth International Symposium on Nitrogen Fixation with Non-Legumes, Rio de Janeiro, 1987. Editores: F. A. Skinner, R. M. Boddey; I. Fendrik

DÖBEREINER, J. *Biotechnology: Recent advances in biological nitrogen fixation*. In: JAPAN-BRAZIL SYMPOSIUM ON SCIENCE AND TECHNOLOGY, 6., 1988, São Paulo. Proceedings... São Paulo: Academia de Ciências do Estado de São Paulo, 1988. p. 145–169.

DÖBEREINER, J. *Fixação biológica de nitrogênio na agricultura brasileira*. In: REUNIÃO ANUAL DE GENÉTICA DE MICRORGANISMOS, 15., SIMPÓSIO INTERNACIONAL DE GENÉTICA DE FUNGOS FILAMENTOSOS, 1988, Piracicaba. Anais... Piracicaba: Fundação de Estudos Agrários "Luiz de Queiroz", 1988. p. 17–20.

DÖBEREINER, J. *Biologia do solo e biotecnologia*. In: CONGRESSO E FEIRA NACIONAL DE BIOTECNOLOGIA, 1., 1988, Rio de Janeiro. Resumos... Rio de Janeiro: Associação Brasileira das Empresas de Biotecnologia, 1988. Resumo nº 4–62. FENABIO 88.

DÖBEREINER, J.; REIS, V. M.; LAZARINI, A. C. *New N₂-fixing bacteria in association with cereals and suga r cane*. In: Bothe, H.; De Bruijn, F. J.; Newton, W. E., (Ed). Nitrogen fixation: Hundred years after. Stuttgart: Gustav Fischer, 1988. p. 717–722. Proceedings of the 7th International Congress on Nitrogen Fixation, Kohn(Cologne), 1988.

FRANCO, A. A.; DÖBEREINER, J. *Fixação biológica de nitrogênio*. Brasília: Associação Brasileira de Educação Agrícola Superior, 1988. 54p. (ABEAS – Curso de Agricultura Tropical. – Módulo 2. Os Solos Tropicais. – Módulo 2.3. Fixação Biológica de Nitrogênio).

PEREIRA, J. A. R.; CAVALCANTE, V. A.; BALDANI, J. I.; DÖBEREINER, J. *Field inoculation of sorghum and rice with Azospirillum spp. and Herbaspirillum seropedicae*. Plant and Soil, Dordrecht, v. 110, n. 2, p. 269–274, 1988. Selected papers from the Proceedings of the Fourth International Symposium on Nitrogen Fixation with Non-Legumes, Rio de Janeiro, 1987. Editores: F. A. Skinner, R. M. Boddey; I. Fendrik

PEREIRA, J. C.; FRANCO, A. A.; DÖBEREINER, J. *Influência da inoculação de actinomicetos na competitividade de estirpes de Rhizobium leguminosarum biovar phaseoli em nodular feijoeiro*. In: CONGRESSO E FEIRA NACIONAL DE BIOTECNOLOGIA, 1., 1988, Rio de Janeiro. Resumos... Rio de Janeiro: Associação Brasileira das Empresas de Biotecnologia, 1988. Resumo nº 4–20. FENABIO 88.

RAMOS-PEREIRA, J. A.; BALDANI, J. I.; DÖBEREINER, J. *Seleção de estirpes de Azospirillum para inoculação de milho e sorgo*. In: CONGRESSO E FEIRA NACIONAL DE BIOTECNOLOGIA, 1., 1988, Rio de Janeiro. Resumos... Rio de Janeiro: Associação Brasileira das Empresas de Biotecnologia, 1988. Resumo nº 4–21. FENABIO 88.

REINHOLD, B.; HUREK, T.; BALDANI, J. I.; DÖBEREINER, J. *Temperature and salt tolerance of Azospirillum spp. from salt-affected soils in Brazil*. In: Klingmüller, W., (Ed.). Azospirillum IV: Genetics, physiology, ecology. Berlin : Springer Verlag, 1988. p. 234–241. Proceedings of the Fourth Bayreuth Azospirillum Workshop, 1987.

REIS, V. M.; LAZARINI, A. C.; DÖBEREINER, J. *Ocorrência de nova bactéria fixadora de N₂ em raízes e colmos de cana de açúcar*. In: CONGRESSO E FEIRA NACIONAL DE BIOTECNOLOGIA, 1., 1988, Rio de Janeiro. Resumos... Rio de Janeiro: Associação Brasileira das Empresas de Biotecnologia, 1988. Resumo nº 4–16. FENABIO 88. SCOTTI, M. R.; SÁ, N. M. H. de; VARGAS, M. A. T.; DÖBEREINER, J. Avaliação da resistência à tetraciclina, kanamicina, cloranfenicol de estirpes de Bradyrhizobium japonicum e Bradyrhizobium de Stylosanthes isoladas de solo de cerrados. Revista de Microbiologia, São Paulo, v. 19, n.1, p. 60–66, 1988.

STEPHAN, M. P.; TEIXEIRA, K. R. dos S.; MELLO, M. C. de; DÖBEREINER, J. *Influência da capacidade fermentativa na atividade da nitrogenase em uma nova espécie de Acetobacter*. In: SIMPÓSIO NACIONAL DE FERMENTAÇÕES, 8., 1988, São Lourenço. Anais... São Lourenço: Sociedade Brasileira de Microbiologia, 1988. 5 p. n.p.

TEIXEIRA, K. R. dos S.; STEPHAN, M. P.; DÖBEREINER, J. *Proteção da nitrogenase de Acetobacter nitrocaptans contra o oxigênio e pH*. In: CONGRESSO E FEIRA NACIONAL DE BIOTECNOLOGIA, 1., 1988, Rio de Janeiro. Resumos... Rio de Janeiro: Associação Brasileira das Empresas de Biotecnologia, 1988. Resumo nº 4–18. FENABIO 88.

URQUIAGA, S.; BODDEY, R. M.; BOTTEON, P. T. L.; LIMA, E.; REIS, V. M.; DÖBEREINER, J. *Importância da fixação biológica de nitrogênio na cultura de cana-de-açúcar*. In: CONGRESSO E FEIRA NACIONAL DE BIOTECNOLOGIA, 1., 1988, Rio de Janeiro. Resumos... Rio de Janeiro: Associação Brasileira das Empresas de Biotecnologia, 1988. Resumo nº 4–17. FENABIO 88.

1989

BODDEY, R. M.; URQUIAGA, S.; LIMA, E.; LIRA, L.; DÖBEREINER, J. *Influência da queima, aplicação de nitrogênio e vinhaça na cultura de cana-de-açúcar*. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE CIÊNCIA DO SOLO, 22., 1989, Recife. Resumos... Recife: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 1989. p. 157. Resumo n° 133.

BOTELHO, G. R.; RAMOS, M. L.; NEVES, M. C. P.; DÖBEREINER, J. *Seleção e adaptação de estirpes eficientes de Bradyrhizobium japonicum para inoculação de soja em solo de cerrado*. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE CIÊNCIA DO SOLO, 22., 1989, Recife. Resumos... Recife: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 1989. p. 93. Resumo n° 051.

CAMPOS NETO, D.; GUERRA, J. G. M.; ALMEIDA, D. L. de; FRANCO, A. A.; DÖBEREINER, J. *Solubilização de fosfato de rocha, patos de Minas por (Acetobacter diazotrophicus) com vinhaça ou caldo de cana*. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE CIÊNCIA DO SOLO, 22., 1989, Recife. Resumos... Recife: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 1989. p. 178. Resumo n° 160.

DE-POLLI, H.; DÖBEREINER, J. *Microbiologia; uma bactéria para a agricultura*. Ciência Hoje, Rio de Janeiro, v. 10, n. 55, p. 16, 1989.

DIANESE, J. C.; DÖBEREINER, J.; SANTOS, L. T. P. dos. *Membrane protein patterns of three Azospirillum species and Herbaspirillum seropedicae*. Anais da Academia Brasileira de Ciências, Rio de Janeiro, v. 61, n. 2, p. 223-230, 1989.

DÖBEREINER, J. *Ciência, tecnologia e desenvolvimento nacional*. Ciência e Cultura, São Paulo, v. 41, n. 3, p. 218-219, 1989. GILLIS, M.; KERTERS, K.; HOSTE, B.; JANSSENS, D.; KROPPESTEDT, R. M.; STEPHAN, M. P.; TEIXEIRA, K. R. S.; DÖBEREINER, J.; DE LEY, J. *Acetobacter diazotrophicus* sp. nov., a nitrogen-fixing acetic acid bacterium associated with sugar cane. International Journal of Systematic Bacteriology, Washington, v. 39, n. 3, p. 361-364, 1989.

HUNGRIA, M.; NEVES, M. C. P.; DÖBEREINER, J. *Relative efficiency, ureide transport and harvest index in soybeans inoculated with isogenic HUP mutants of Bradyrhizobium japonicum*. Biology and Fertility of Soils, Berlin, v. 7, n. 4, p. 325-329, 1989.

PACOVSKY, R. S.; MANDEL, J.; DÖBEREINER, J. *Protein and nitrogen status in wheat-Azospirillum associations*. Plant Physiology, Bethesda, v. 89, n. 4, p. 197, 1989. Resumo n. 1179. Suplemento. Annual Meeting of the American Society of Plant Physiologists, Ontario, Canadá, 1989.

PAULA, M. A. de; DÖBEREINER, J.; SIQUEIRA, J. O. *Efeito da inoculação com fungo micorrízico VA e bactérias diazotróficas no crescimento e produção de batata-doce*. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE CIÊNCIA DO SOLO, 22., 1989, Recife. Resumos... Recife: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 1989. p. 109. Resumo n° 070.

PAULA, M. A. de; DÖBEREINER, J.; SIQUEIRA, J. O. *Nutrição e produção de batata-doce micropropagada e inoculada com fungo micorrízico VA e bactérias diazotróficas*. In: REUNIÃO BRASILEIRA SOBRE MICORRIZAS, 3., 1989, Piracicaba. Resumos... Piracicaba: USP / CENA, 1989. p. 26.

PEREIRA, E.; STEPHAN, M. P.; DÖBEREINER, J. *Estudo comparativo da cinética das enzimas da via dissimilatória de NO₃⁻ em duas estirpes de A. brasilense: Sp7 e 245*. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE MICROBIOLOGIA, 15., 1989, Ribeirão Preto. Revista de Microbiologia, São Paulo, v. 20, suplemento 1, p. 4, 1989. Suplemento. Resumo A4.

URQUIAGA, S.; CRUZ, K. H. S.; BODDEY, R. M.; DÖBEREINER, J. *Contribuição da fixação biológica de nitrogênio na nutrição da cultura de cana-de-açúcar*. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE CIÊNCIA DO SOLO, 22., 1989, Recife. Resumos... Recife: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 1989. p. 101-102. Resumo nº 062.

1990

BODDEY, R.M.; URQUIAGA, S.; DÖBEREINER, J. *Quantification of biological nitrogen fixation associated with sugar cane*. In: GRESSHOFF, P. M.; ROTH, G.; STACEY, G.; NEWTON, W. E., (Ed.). Nitrogen Fixation: Achievements and Objectives. New York: Chapman, 1990. p. 648.

BODDEY, R. M.; URQUIAGA, S.; DÖBEREINER, J.; REIS, V. M. *Fixação biológica de nitrogênio em cana-de-açúcar*. Álcool & Açúcar, São Paulo, v. 10, n. 53, p. 12-15, 18, 21, 1990.

BODDEY, R. M.; URQUIAGA, S.; REIS, V. M.; DÖBEREINER, J. *Biological nitrogen fixation associated with sugar cane*. In: INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON NITROGEN FIXATION WITH NON-LEGUMES, 5., 1990, Florence. Abstracts... Florence: University of Florence / National Research Council of Italy, 1990. p. 40.

DÖBEREINER, J.; PAULA, M. A. de; MONTEIRO, E. M. da S. *A pesquisa em microbiologia do solo no Brasil*. Revista Brasileira de Biologia, Rio de Janeiro, v. 50, n. 4, p. 841-854, 1990.

DÖBEREINER, J.; PIMENTEL, J. P.; OLIVARES, F. L.; URQUIAGA, S. *Bactérias diazotróficas podem ser endofíticas e/ou fitopatogênicas?* Anais da Academia Brasileira de Ciências, Rio de Janeiro, v. 62, n. 3, p. 319, 1990.

DÖBEREINER, J.; URQUIAGA, S. *Potencial de fixação biológica de nitrogênio em gramíneas forrageiras, cereais e cana-de-açúcar*. In: REUNIÃO BRASILEIRA DE FERTILIDADE DO SOLO E NUTRIÇÃO DE PLANTAS, 19., 1990, Santa Maria. Resumos... Santa Maria: Universidade Federal de Santa Maria/Centro de Ciências Rurais/Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 1990. p. 127.

PAULA, M. A. de; CARVALHO, A. C. P. P.; OLIVEIRA, E.; BALOTA, E.; ZANELLA, C.; GARCIA, M.; DÖBEREINER, J. *Fungos micorrízicos vesículo-arbusculares associados às culturas de batata-doce e inhame, no Estado do Rio de Janeiro*. Anais da Academia Brasileira de Ciências, Rio de Janeiro, v. 62, n. 3, p. 319–320, 1990.

PAULA, M. A. de; REIS, V. M.; URQUIAGA, S.; DÖBEREINER, J. *Esporos de fungo MVA Glomus clarum como veículo de infecção de Acetobacter diazotrophicus*. Anais da Academia Brasileira de Ciências, Rio de Janeiro, v. 62, n. 3, p. 318–319, 1990.

REIS, V. M.; PAULA, M. A. de; URQUIAGA, S.; DÖBEREINER, J. *Infection of sugar cane by Acetobacter diazotrophicus is aided by VA mycorrhizae*. In: GRESSHOFF, P. M.; ROTH, L. E.; STACEY, G.; NEWTON, W. E., (Ed.). Nitrogen fixation: achievements and objectives. New York: Chapman, 1990. p. 668.

SCOTTI, M. R. M. L.; SÁ, N. M. H.; PAIVA, E.; NEVES, M. C. P.; DÖBEREINER, J. *Efeito da adaptação aos solos de cerrado de estirpes de Bradyrhizobium japonicum na sua constituição protéica*. Anais da Academia Brasileira de Ciências, Rio de Janeiro, v. 62, n. 3, p. 318, 1990.

1991

BALDANI, V. L. D.; BALDANI, J. I.; PEDROSA, F. O.; FARIA, S. M.; DÖBEREINER, J. *Formação de estruturas "nodule-like" em plântulas de trigo tratadas com 2,4 D e inoculadas com Azospirillum spp.* In: FEIRA E CONGRESSO NACIONAL DE BIOTECNOLOGIA, 2., FEIRA E CONGRESSO LATINO-AMERICANO DE BIOTECNOLOGIA, 1., 1991, São Paulo. Resumos... São Paulo: Associação Brasileira das Empresas de Biotecnologia, 1991. Resumo II-59. FENABIO 91.

BALOTA, E. L.; BALDANI, J. I.; DÖBEREINER, J. *Ocorrência de bactérias diazotróficas e de fungos MVA na cultura da mandioca*. In: REUNIÃO BRASILEIRA SOBRE MICORRIZAS, 4., 1991, Mendes. Resumos... Itaguaí, RJ: Embrapa-CNPBS / UFRRJ, 1991. p. 200.

BODDEY, R. M.; DÖBEREINER, J. *Nitrogen fixing bacteria in association with wheat (Triticum aestivum)*. In: SAUNDERS, D. A., (Ed.). Wheat for the nontraditional warm areas. Warm Areas, México: CIMMYT, 1991. p. 372–389. Proceedings of the International Conference, Foz do Iguaçu, 1990.

BODDEY, R. M.; URQUIAGA, S.; OLIVEIRA, E.; DÖBEREINER, J. *The search for nitrogen-fixing rice cultivars*. In: INTERNATIONAL WORKSHOP ON AZOSPIRILLUM AND RELATED MICROORGANISMS, 5., 1991, Wennigsen. Abstracts... Wennigsen: DFG, 1991. Resumo I-3.

BODDEY, R. M.; URQUIAGA, S.; OLIVEIRA, O. C. de; DÖBEREINER, J. *Sugar cane as a biofuel crop: Technology to improve energy balance and soil conservation*. In: INTERAMERICAN SUGAR CANE SEMINARS, New Technologies, 1991, Miami. Proceedings... Miami: The City of Miami, Florida/Inter-American VANGUARD Group, 1991. p. 79–98.

BODDEY, R. M.; URQUIAGA, S.; REIS, V. M.; DÖBEREINER, J. *Biological nitrogen fixation associated with sugar cane*. In: POLSINELLI, M., MATERASSI, R., VINCENZINI, M.; (Ed.). Nitrogen Fixation. Dordrecht: Kluwer Academic, 1991. p. 105–111. (Developments in Plant and Soil Sciences, v.48). proceedings of the Fifth International Symposium on Nitrogen Fixation with Non-Legumes, Florence, Italy, 1990. And Plant and Soil, Dordrecht, v. 137, n. 1, p. 111–117, 1991.

COJHO, E. H.; REIS, V. M.; SCHENBERG, A. G. C.; DÖBEREINER, J. *Fixação de nitrogênio em cultivo misto de leveduras com Acetobacter diazotrophicus*. In: FEIRA E CONGRESSO NACIONAL DE BIOTECNOLOGIA, 2., FEIRA E CONGRESSO LATINO-AMERICANO DE BIOTECNOLOGIA, 1., 1991, São Paulo. Resumos... São Paulo: Associação Brasileira das Empresas de Biotecnologia, 1991. Resumo I-27. FENABIO 91.

DÖBEREINER, J. *History and new perspectives of diazotrophs in association with nonleguminous plants*. In: INTERNATIONAL WORKSHOP ON AZOSPIRILLUM AND RELATED MICROORGANISMS, 5., 1991, Wennigsen. Abstracts... Wennigsen: DFG, 1991. Resumo I-1.

DÖBEREINER, J. *The challenge of expanding biological nitrogen fixation to cereals and grasses*. In: FARUQUI, A. M., HASSAN, M. H. A.; SANDRI, G., (Ed.). The Role of Women in the Development of Science and Technology in the Third World. Singapore: World Scientific, 1991. p. 812–817. Proceedings of the Conference Organized by the Canadian International Development Agency and the Third Academy of Sciences, ICTP, Trieste, Italy, 1988.

GILLIS, M.; DÖBEREINER, J.; POT, B.; GOOR, M.; FALSEN, E.; HOSTE, B.; REINHOLD, B.; KERSTERS, K. *Taxonomic relationships between [Pseudomonas] rubrisubalbicans, some clinical isolates (EF Group 1), Herbaspirillum seropedicae and [Aquaspirillum] autotrophicum*. In: POLSINELLI, M.; MATERASSI, R.; VINCENZINI, M., (Ed.). Nitrogen Fixation. Dordrecht: Kluwer Academic, 1991. p. 293–294. (Developments in Plant and Soil Sciences, v.48). Proceedings of the Fifth International Symposium on Nitrogen Fixation with Non-Legumes, Florence, Italy, 1990.

GRAHAM, R.; AGEEB, O. A. A.; LEON, L. A.; DÖBEREINER, J.; MGONJA, A. P.; RERKASEM, B.; MANN, C. E.; CAMARGO, C.; RADRIANTSALAMA. R. *Which direction do we go on nutrients-fertilizer or efficiency?* In: SAUNDERS, D. A., (Ed.). Wheat for the nontraditional warm areas. Warm Areas, México: CIMMYT, 1991. p. 454–456. Proceedings of the International Conference, Foz do Iguaçu, 1990.

OLIVEIRA, E.; DÖBEREINER, J. *Aprimoramento de meio semi-sólido para isolamento de bactéria diazotrófica, possivelmente nova, de arroz irrigado*. In: FEIRA E CONGRESSO NACIONAL DE BIOTECNOLOGIA, 2., FEIRA E CONGRESSO LATINOAMERICANO DE BIOTECNOLOGIA, 1., 1991, São Paulo. Resumos... São Paulo: Associação Brasileira das Empresas de Biotecnologia, 1991. Resumo I-20. FENABIO 91.

PAULA, M. A. de; DÖBEREINER, J. *Crescimento micelial de Gigaspora gigantea "in vitro": Efeitos de sacarose, fitohormônios, bactérias diazotróficas e células vegetais*. In: REUNIÃO BRASILEIRA SOBRE MICORRIZAS, 4., 1991, Mendes. Resumos... Itaguaí, RJ: Embrapa-CNPBS / UFRRJ, 1991. p. 194.

PAULA, M. A. de; REIS, V. M.; DÖBEREINER, J. *Interactions of Glomus clarum with Acetobacter diazotrophicus in infection of sweet potato (Ipomoea batatas), sugar cane (Saccharum spp.) and sweet sorghum (Sorghum vulgare)*. Biology and Fertility of Soils, Berlin, v. 11, n. 2, p. 111-115, 1991.

PAULA, M. A. de; REIS, V. M.; URQUIAGA, S.; DÖBEREINER, J. *Interactions of Amycorrhizae with Acetobacter diazotrophicus inoculated into sweet potatoes (Ipomoea batatas L. Lam.)*. In: POLSINELLI, M.; MATERASSI, R.; VINCENZINI, M., (Ed.). Nitrogen Fixation. Dordrecht: Kluwer Academic, 1991. p. 299-300. (Developments in Plant and Soil Sciences, v.48). Proceedings of the Fifth International Symposium on Nitrogen Fixation with Non-Legumes, Florence, Italy, 1990.

PAULA, M. A. de; URQUIAGA, S.; DÖBEREINER, J. *Interação micorriza vesicular arbuscular - bactérias diazotróficas em batata-doce. III. Métodos de inoculação*. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE CIÊNCIA DO SOLO, 23., 1991, Porto Alegre. Resumos... Porto Alegre: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo/UFRGS, 1991. p. 208. Resumo nº 264.

PIMENTEL, J. P.; OLIVARES, F.; PITARD, R. M.; URQUIAGA, S.; AKIBA, F.; DÖBEREINER, J. *Dinitrogen fixation and infection of grass leaves by Pseudomonas rubrisubalbicans and Herbaspirillum seropedicae*. In: POLSINELLI, M.; MATERASSI, R.; VINCENZINI, M.; (Ed.). Nitrogen Fixation. Dordrecht: Kluwer Academic, 1991. p. 225-229. (Developments in Plant and Soil Sciences, v.48). Proceedings of the Fifth International Symposium on Nitrogen Fixation with Non-Legumes, Florence, Italy, 1990.

REIS, V. M.; DÖBEREINER, J. *Alleviation of amino-acid and NH₄⁺ inhibition of nitrogenase activity of Acetobacter diazotrophicus by high sugar concentrations*. In: INTERNATIONAL WORKSHOP ON AZOSPIRILLUM AND RELATED MICROORGANISMS, 5., 1991, Wennigsen. Abstracts... Wennigsen: DFG, 1991. Resumo IV-P 10.

REIS, V. M.; PAULA, M. A. de; DÖBEREINER, J. *Estudos ecológicos sobre a bactéria fixadora de N₂ Acetobacter diazotrophicus*. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE CIÊNCIA DO SOLO, 23., 1991, Porto Alegre. Resumos... Porto Alegre: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo/UFRGS, 1991. p. 211. Resumo nº 270.

REIS, V. M.; PAULA, M. A. de; DÖBEREINER, J. *Propagação da cana-de-açúcar (Saccharum sp.) utilizando plântulas obtidas in vitro e inoculadas com bactérias diazotróficas e fungos micorrízicos*. In: FEIRA E CONGRESSO NACIONAL DE BIOTECNOLOGIA, 2., FEIRA E CONGRESSO LATINO-AMERICANO DE BIOTECNOLOGIA, 1., 1991, São Paulo. Resumos... São Paulo: Associação Brasileira das Empresas de Biotecnologia, 1991. Resumo I-26. FENABIO 91.

SOUZA, A. O.; RUMJANEK, N. G.; NEVES, M. C. P.; CARVALHO, A. C. P. P.; DÖBEREINER, J. *Oxygen concentration influences uricase activity in soybean callus tissue culture*. In: FEIRA E CONGRESSO NACIONAL DE BIOTECNOLOGIA, 2., FEIRA E CONGRESSO LATINO-AMERICANO DE BIOTECNOLOGIA, 1., 1991, São Paulo. Resumos... São Paulo: Associação Brasileira das Empresas de Biotecnologia, 1991. Resumo II-64. FENABIO 91.

STEPHAN, M. P.; OLIVEIRA, M.; TEIXEIRA, K. R. S.; MARTINEZ-DRETS, G.; DÖBEREINER, J. *Physiology and dinitrogen fixation of Acetobacter diazotrophicus*. FEMS Microbiology Letters, Amsterdam, v. 77, p. 67-72, 1991.

UECKERT, J.; DÖBEREINER, J.; FENDRIK, I.; NIEMANN, E. G. *Nitrate reductase activity of Azospirillum brasilense Sp7 and Sp245 V- and C-forms in continuous culture*. In: POLSINELLI, M.; MATERASSI, R.; VINCENZINI, M., (Ed.). Nitrogen Fixation. Dordrecht: Kluwer Academic, 1991. p. 249-253. (Developments in Plant and Soil Sciences, v.48). Proceedings of the Fifth International Symposium on Nitrogen Fixation with Non-Legumes, Florence, Italy, 1990

URQUIAGA, S.; DÖBEREINER, J. *Fijación biológica de nitrógeno asociada com gramíneas forrajeras, cereales y caña de azúcar*. In: OLIVARES, J., BAREA, J. M., (Ed.). Fijacion y movilizacion biologica de nutrientes. Madrid: Consejo Superior de Investigaciones Científicas, 1991. v. 2. p. 71-89. (Nuevas Tendencias, 18).

URQUIAGA, S.; LOPES, H. F.; QUINTERO, F. O.; BODDEY, R. M.; DÖBEREINER, J. *Identificação de genótipos de arroz irrigado com sistema de fixação biológica de N₂ altamente eficiente*. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE CIÊNCIA DO SOLO, 23., 1991, Porto Alegre. Resumos... Porto Alegre: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo/ UFRGS, 1991. p. 86. Resumo n° 057.

1992

BALDANI, V. L. D.; BALDANI, J. I.; OLIVARES, F.; DÖBEREINER, J. *Identification and ecology of Herbaspirillum seropedicae and the closely related Pseudomonas rubrisubalbicans*. Symbiosis, Rehovot, v. 13, p. 65-73, 1992.

BALDANI, V. L. D.; JAMES, E. K.; BALDANI, J. I.; DÖBEREINER, J. *Colonisation of rice by the nitrogen-fixing bacteria Herbaspirillum spp. and Azospirillum brasilense*. In: INTERNATIONAL CONGRESS ON NITROGEN FIXATION, 9., 1992, Cancun. Abstracts... Cancun: Centro de Investigacion sobre Fijacion de Nitrogeno, 1992. Resumo n°. 860.

BALDANI, V. L. D.; JAMES, E.; BALDANI, J. I.; DÖBEREINER, J. *Localization of the N₂-fixing bacterium Herbaspirillum seropedicae within root cells of rice*. Anais da Academia Brasileira de Ciências, Rio de Janeiro, v. 64, n. 4, p. 431, 1992.

BODDEY, R. M.; URQUIAGA, S.; ASSIS, R. L. de; DÖBEREINER, J. *Fixação biológica de nitrogênio por bactérias associadas a cana-de-açúcar*. Seropédica: Embrapa-CNPBS, 1992. 5 p. (Embrapa-CNPBS. Comunicado Técnico, 6).

COJHO, E. H.; REIS, V. M.; SCHENBERG, A. C. G.; DÖBEREINER, J. *Interações entre Acetobacter diazotrophicus e Lipomyces kononenkoe em cultura mista em meio livre de nitrogênio combinado*. Anais da Academia Brasileira de Ciências, Rio de Janeiro, v. 64, n. 4, p. 429, 1992.

DÖBEREINER, J. *History and new perspectives of diazotrophs in association with nonleguminous plants*. Symbiosis, Rehovot, v. 13, p. 1–13, 1992.

DÖBEREINER, J. *The genera Azospirillum and Herbaspirillum*. BALOWS, A.; TRUPER, H. G.; DWORKIN, M.; HARDER, W.; SCHLEIFER, K.-H., (Ed.). The Prokaryotes. 2.ed. New York: Springer-Verlag, 1992. v. 3. p. 2236–2253.

DÖBEREINER, J. *Fixação de nitrogênio em associação com gramíneas*. In: CARDOSO, E.; TSAI, S. M.; NEVES, M. C. P., (Ed.). Microbiologia do Solo. Campinas: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 1992. p. 173–179.

DÖBEREINER, J. *Recent changes in concepts of plant bacteria interactions: Endophytic N₂-fixing bacteria*. Ciência e Cultura, São Paulo, v. 44, n. 5, p. 310–313, 1992.

DÖBEREINER, J. *Avanços e perspectivas na pesquisa sobre fixação biológica de nitrogênio em plantas não-leguminosas*. Revista INIA de Investigaciones Agronomicas, Montevideo, n. 1, Tomo 1, p. 37–43, 1992.

DÖBEREINER, J.; URQUIAGA, S. *Soil biology and sustainable agriculture*. Anais da Academia Brasileira de Ciências, Rio de Janeiro, v. 64, Suplemento 1, p. 127–133, 1992.

NEVES, M. C. P.; RAMOS, M. L. C.; MARTINAZZO, A. F.; BOTELHO, G. R.; DÖBEREINER, J. *Adaptation of more efficient soybean and cowpea rhizobia to replace established populations*. In: MULONGOY, K.; GUEYE, M.; SPENCER, D. S. C., (Ed.). Biological nitrogen fixation and sustainability of tropical agriculture . IITA: Wiley-Sayce, 1992. p. 219–223. Proceedings of the Fourth International Conference of the African Association for Biological Nitrogen Fixation (AABNF), Ibadan, Nigéria, 1990.

PAULA, M. A.; URQUIAGA, S.; SIQUEIRA, J. O.; DÖBEREINER, J. *Synergistic effects of vesicular-arbuscular mycorrhizal fungi and diazotrophic bacteria on nutrition and growth of sweet potato (Ipomoea batatas)*. Biology and Fertility of Soils, Berlin, v. 14, n. 1, p. 61–66, 1992.

REIS, V. M.; OLIVARES, F.; JAMES, E. K.; BALDANI, J. I.; DÖBEREINER, J. *Infection of sugar cane by nitrogen-fixing bacteria*. In: INTERNATIONAL CONGRESS ON NITROGEN FIXATION, 9., 1992, Cancun. Abstracts... Cancun: Centro de Investigacion sobre Fijacion de Nitrogeno, 1992. Resumo n°. 859.

REIS, V. M.; OLIVARES, F.; JAMES, E. K.; BALDANI, J. I.; DÖBEREINER, J. *Visualization of diazotrophs in sugar cane using optical microscopy and immunogold silver enhancement (IGL-SE)*. Anais da Academia Brasileira de Ciências, Rio de Janeiro, v. 64, n. 4, p. 430–431, 1992.

SÁ, N. M. M. de; PAIVA, E.; DÖBEREINER, J.; FRANCO, A. A. *Seleção e caracterização de estirpes de Rhizobium estáveis e eficientes na fixação de N₂ em feijoeiro (P. vulgaris)*. Anais da Academia Brasileira de Ciências, Rio de Janeiro, v. 64, n. 4, p. 427, 1992.

SCOTTI, M. R. M.; NEVES, M. C. P.; DÖBEREINER, J.; PAIVA, E. *Efeito das raízes de soja no perfil protéico e na competitividade de Bradyrhizobium japonicum*. Anais da Academia Brasileira de Ciências, Rio de Janeiro, v. 64, n. 4, p. 424–425, 1992.

SCOTTI, M. R. M. L.; NEVES, M. C. P.; DÖBEREINER, J.; PAIVA, E. *Effect of soybean roots on strain competitiveness and protein profile of Bradyrhizobium japonicum*. In: INTERNATIONAL CONGRESS ON NITROGEN FIXATION, 9., 1992, Cancun. Abstracts... Cancun: Centro de Investigacion sobre Fijacion de Nitrogeno, 1992. Resumo n°. 735.

1993

BALOTA, E. L.; HUNGRIA, M.; DÖBEREINER, J. *Occurrence of diazotrophic bacteria and mycorrhizal vesicular arbuscular fungi associated with cassava (Manihot esculenta Crantz)*. In: INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON NITROGEN FIXATION WITH NONLEGUMES, 6th, 1993, Ismailia, Egypt. Abstracts... Ismailia: Cairo University, 1993. p. 8.

BODDEY, R. M.; URQUIAGA, S.; REIS, V. M.; OLIVARES, F. L.; DÖBEREINER, J. *Biological nitrogen fixation associated with sugar cane: Its importance for the viability of the Brazilian bio-ethanol program*. In: RIESTRA DÍAZ, D.; PICHARDO HENNÁNDEZ, S.; MARÍN, GARCÍA, M.; ZEDILLO PONCE DE LEÓN, L. E., (Ed.). La capacitacion y desarrollo tecnologico en el campo cañera Mexicano. Xalapa: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnologia, 1993. p. 30–40. Simpósio Nacional – 1993.

COJHO, E. H.; REIS, V. M.; SCHENBERG, A. C. G.; DÖBEREINER, J. *Interactions of Acetobacter diazotrophicus with an amylolytic yeast in nitrogen-free batch culture*. FEMS Microbiology Letters, Amsterdam, v. 106, p. 341–346, 1993.

DÖBEREINER, J. *O Nitrogênio na Agricultura Brasileira*. In: SIMPÓSIO BRASILEIRO SOBRE NITROGÊNIO EM PLANTAS, 1., 1990, Itaguaí, RJ. Anais... Itaguaí: UFRRJ; Imprensa Universitária, 1993. p. 1–17.

DÖBEREINER, J. *Soil fertility alternatives in tropical agriculture*. In: MARINIBETTÒLO, G. B., (Ed.). Agriculture and the quality of life new global trends. Vaticano: Pontificiae Academiae Scientiarum, 1993. p. 127–137. (Pontificiae Academiae Scientiarum Scripta Varia, 77). Organized the Study Week Agriculture... 1988.

DÖBEREINER, J.; BALDANI, V. L. D.; OLIVARES, F.; REIS, V. M. *Endophytic diazotrophs: The key to BNF in non-leguminous plants*. In: INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON NITROGEN FIXATION WITH NON-LEGUMES, 6th, 1993, Ismailia, Egypt. Abstracts... Ismailia: Cairo University, 1993. p. 52.

DÖBEREINER, J.; REIS, V. M.; PAULA, M. A.; OLIVARES, F. *Endophytic diazotrophs in sugar cane, cereals and tuber plants*. In: PALACIOS, R.; MORA, J.; NEWTON, W. E., (Ed.). *New horizons in nitrogen fixation*. Dordrecht: Kluwer Academic, 1993. p. 671–676. (Current Plant Science and Biotechnology in Agriculture, v.17). Proceedings of the 9th International Congress on Nitrogen Fixation, Cancún, México, 1992.

OLIVARES, F. L.; BALDANI, V. L. D.; BALDANI, J. I.; DÖBEREINER, J. *Ecology of Herbaspirillum spp. and ways of infection and colonization of cereals with these endophytic diazotrophs*. In: INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON NITROGEN FIXATION WITH NON-LEGUMES, 6th., 1993, Ismailia, Egypt. Abstracts... Ismailia: Cairo University, 1993. p. 118.

OLIVARES, F. L.; BALDANI, V. L. D.; REIS, V. M.; BALDANI, J. I.; DÖBEREINER, J. *Contribuição para diferenciação taxonômica entre Herbaspirillum seropedicae e Herbaspirillum rubrisubalbicans sinônimo Pseudomonas rubrisubalbicans*. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE FITOPATOLOGIA, 24., 1993, Brasília. Fitopatologia Brasileira, Brasília, v. 18, p. 313, 1993. Suplemento. Resumo n° 291.

OLIVARES, F. L.; BALDANI, V. L. D.; REIS, V. M.; BUENO, F.; BALDANI, J. I.; DÖBEREINER, J. *Ecologia das bactérias diazotróficas endofíticas do gênero Herbaspirillum*. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE FITOPATOLOGIA, 24., 1993, Brasília. Fitopatologia Brasileira, Brasília, v. 18, p. 313, 1993. Suplemento. Resumo n° 289.

OLIVARES, F. L.; JAMES, E. K.; REIS, V. M.; BALDANI, V. L. D.; BALDANI, J. I.; DÖBEREINER, J. *Colonização do tecido vascular por Herbaspirillum spp. em sorgo e cana-de-açúcar*. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE FITOPATOLOGIA, 24., 1993, Brasília. Fitopatologia Brasileira, Brasília, v. 18, p. 313, 1993. Suplemento. Resumo n° 290.

PAULA, M. A.; SIQUEIRA, J. O.; DÖBEREINER, J. *Ocorrência de fungos micorrízicos vesículo-arbusculares e de bactérias diazotróficas na cultura da batata-doce*. Revista Brasileira de Ciência do Solo, Campinas, v. 17, n. 3, p. 349–356, 1993.

SCOTTI, M. R. M. M. L.; NEVES, M. C. P.; PAIVA, E.; DÖBEREINER, J. *Effect of soybean roots on strain competitiveness and protein profile of Bradyrhizobium japonicum adapted to cerrado soils*. Anais da Academia Brasileira de Ciências, Rio de Janeiro, v. 65, n. 4, p. 427–438, 1993.

1994

BALOTA, E. L.; HUNGRIA, M.; DÖBEREINER, J. *Promoção do crescimento de plantas por bactérias fixadoras de N₂ (FBN)*. In: SIMPÓSIO BRASILEIRO SOBRE MICROBIOLOGIA DO SOLO, 3., REUNIÃO DE LABORATÓRIOS PARA RECOMENDAÇÃO DE ESTIRPES DE RHIZOBIUM E BRADYRHIZOBIUM, 6., 1994, Londrina. Resumos... Londrina: Instituto Agrônomo do Paraná, 1994. p. 76.

BALOTA, E. L.; HUNGRIA, M.; DÖBEREINER, J. *Efeito dos exsudatos de bactérias diazotróficas em mandioca micropropagada*. In: SIMPÓSIO BRASILEIRO SOBRE MICROBIOLOGIA DO SOLO, 3., REUNIÃO DE LABORATÓRIOS PARA RECOMENDAÇÃO DE ESTIRPES DE RHIZOBIUM E BRADYRHIZOBIUM, 6., 1994, Londrina. Londrina. Resumos... Londrina: Instituto Agronômico do Paraná, 1994. p. 81.

BALOTA, E. L.; LIMA, J.; HUNGRIA, M.; DÖBEREINER, J. *Produção de ácido indol acético por bactérias FBN in vitro*. In: SIMPÓSIO BRASILEIRO SOBRE MICROBIOLOGIA DO SOLO, 3., REUNIÃO DE LABORATÓRIOS PARA 50 RECOMENDAÇÃO DE ESTIRPES DE RHIZOBIUM E BRADYRHIZOBIUM, 6., 1994, Londrina. Londrina. Resumos... Londrina: Instituto Agronômico do Paraná, 1994. p. 87.

BALOTA, E.; HUNGRIA, M.; DÖBEREINER, J. *Occurrence of diazotrophic bacteria and vesicular-arbuscular mycorrhizal fungi associated with cassava (Manihot esculenta Crantz)*. In: HEGAZI, N. A.; FAYEZ, M.; MONIB, M., (Ed.). Nitrogen fixation with nonlegumes. Cairo: American University in Cairo, 1994. p. 53–58. The Sixth International Symposium on Nitrogen Fixation... Ismailia–Egypt, 1993.

BODDEY, R. M.; DÖBEREINER, J. *Biological nitrogen fixation associated with graminaceous plants*. In: OKON, Y., (Ed.). Azospirillum/plant associations. Boca Raton: CRC, 1994. p. 119–135.

CARVALHO, J. L. T. de; DÖBEREINER, J.; MACHADO, A. T.; BODDEY, R. M.; URQUIAGA, S. *Efeito da inoculação de bactérias diazotróficas em diferentes genótipos de milho (Zea mays L.)*. In: CONGRESSO NACIONAL DE MILHO E SORGO, 20., 1994, Goiânia. Resumos... Goiânia: Associação Brasileira de Milho e Sorgo, 1994. p. 65.

DÖBEREINER, J. *Ecological alternatives for cerrados and caatinga*. Anais da Academia Brasileira de Ciências, Rio de Janeiro, v. 66, Suplemento 1, p. 205–210, 1994. Proceedings of the Workshop on Ecology and Biodiversity Brazilian Academy of Science, Rio de Janeiro, 1994. Edited by Affonso Guidão Gomes.

DÖBEREINER, J.; BALDANI, V. L. D.; OLIVARES, F.; REIS, V. M. *Endophytic diazotrophs: The key to BNF in graminaceous plants*. In: HEGAZI, N.A.; FAYEZ, M.; MONIB, M., (Ed.). Nitrogen fixation with non-legumes. Cairo: American University in Cairo, 1994. p. 395–408. The Sixth International Symposium on Nitrogen Fixation... Ismailia–Egypt, 1993.

DÖBEREINER, J.; FRANCO, A. A. *Breve histórico da microbiologia do solo no Brasil*. In: SIMPÓSIO BRASILEIRO SOBRE MICROBIOLOGIA DO SOLO, 3. REUNIÃO DE LABORATÓRIOS PARA RECOMENDAÇÃO DE ESTIRPES DE RHIZOBIUM E BRADYRHIZOBIUM, 6, 1994, Londrina. Resumos... Londrina: Instituto Agronômico do Paraná, 1994. p. 5–7.

DÖBEREINER, J.; FRANCO, A. A. *Breve histórico da microbiologia do solo no Brasil*. In: SIMPÓSIO BRASILEIRO SOBRE MICROBIOLOGIA DO SOLO, 3., REUNIÃO DE LABORATÓRIOS PARA RECOMENDAÇÃO DE ESTIRPES DE RHIZOBIUM E BRADYRHIZOBIUM, 6., 1994, Londrina. Resumos... Londrina: Instituto Agronômico do Paraná, 1994. p. 5–7.

FRANCO, A. A.; DÖBEREINER, J. *A biologia do solo e a sustentabilidade dos solos tropicais*. Summa Phytopathologica, Piracicaba, v. 20, n. 1, p. 68–74, 1994.

JAMES, E. K.; REIS, V. M.; OLIVARES, F. L.; BALDANI, J. I.; DÖBEREINER, J. *Infection of sugar cane by the nitrogen-fixing bacterium Acetobacter diazotrophicus*. Journal of Experimental Botany, London, v. 45, n. 275, p. 757–766, 1994.

MOREIRA, F. M. S.; DÖBEREINER, J. *Alternatives for maintenance and recovery of soil fertility after deforestation of the Amazon forest*. In: MARINI-BETTÒLO, G. B. (Ed.). Man and his environment tropical forests and the conservation of species. Vaticano: Pontificia Academia Scientiarum, 1994. p. 157–182. (Pontificiae Academiae Scientiarum Scripta Varia, 84). Study week on Man and... 1990.

OLIVARES, F. L.; REIS, V. M.; BALDANI, J. I.; DÖBEREINER, J. *Diferenciação taxonômica entre as espécies de Herbaspirillum usando método de Elisa ind ireto*. In: SIMPÓSIO BRASILEIRO SOBRE MICROBIOLOGIA DO SOLO, 3., REUNIÃO DE LABORATÓRIOS PARA RECOMENDAÇÃO DE ESTIRPES DE RHIZOBIUM E BRADYRHIZOBIUM, 6., 1994, Londrina. Resumos... Londrina: Instituto Agrônômico do Paraná, 1994. p. 78.

PAULA, M. A.; SIQUEIRA, J. O.; DÖBEREINER, J. *Crescimento micelial de fungos micorrízicos vesículo-arbusculares na presença de células vegetais e de bactérias diazotróficas "in vitro"*. Revista Brasileira de Biologia, Rio de Janeiro, v. 54, n. 4, p. 631–639, 1994.

REIS, V. M.; OLIVARES, F. L.; DÖBEREINER, J. *Improved methodology for isolation of Acetobacter diazotrophicus and confirmation of its endophytic habitat*. World Journal of Microbiology & Biotechnology, Oxford, v. 10, n. 4, p. 401–405, 1994.

URQUIAGA, S.; DÖBEREINER, J. *El papel de la fijacion biologica de nitrogeno y de la micorrizas vesículo-arbusculares en la agricultura de America Latina*. In: LANCHO, J. F. G., (Ed.). Biogeoquímica de ecosistemas. Valladolid, Consejería de Medio Ambiente, 1994. p. 353–369.

1995

BALDANI, J. I.; DÖBEREINER, J. *Recent advances in BNF with non-legume plants*. In: INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON SUSTAINABLE AGRICULTURE FOR THE TROPICS – THE ROLE OF BIOLOGICAL NITROGEN FIXATION, Angra dos Reis, RJ. Abstracts... Rio de Janeiro: Embrapa-CNPAB/UFRRJ, 1995. p. 53–54.

BALDANI, V. L. D.; GOI, S. R.; BALDANI, J. I.; DÖBEREINER, J. *Localization of Herbaspirillum spp. and Burkholderia sp. in rice root system*. In: INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MICROBIAL ECOLOGY, 7., 1995, Santos, SP. Abstracts... Santos: Brazilian Society for Microbiology, 1995. p. 133. Resumo P2–14.4.

BALDANI, V. L. D.; OLIVARES, F.; DÖBEREINER, J. *Selection of Herbaspirillum spp. strains associated with rice seedlings amended with ¹⁵N-labelled fertilizer*, In: INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON SUSTAINABLE AGRICULTURE FOR THE TROPICS – THE ROLE OF BIOLOGICAL NITROGEN FIXATION, Angra dos Reis, RJ. Abstracts... Rio de Janeiro: Embrapa–CNPAB/UFRRJ, 1995. p. 202–203.

BALOTA, E. L.; LOPÉS, E. S.; HUNGRIA, M.; DÖBEREINER, J. *Interação e efeitos fisiológicos de bactérias diazotróficas e fungos micorrízicos arbusculares na mandioca*. Pesquisa Agropecuária Brasileira, Brasília, v. 30, n. 11, p. 1335–1345, 1995.

BODDEY, R. M.; DÖBEREINER, J. *Nitrogen fixation associated with grasses and cereals: Recent progress and perspectives for the future*. Fertilizer Research, Hague, v. 42, p. 241–250, 1995.

BODDEY, R. M.; OLIVEIRA, O. C. de; URQUIAGA, S.; REIS, V. M.; OLIVARES, F. L. de; BALDANI, V. L. D.; DÖBEREINER, J. *Biological nitrogen fixation associated with sugar cane and rice: Contributions and prospects for improvement*. Plant and Soil, Netherlands, v. 174, n. 1–2, p. 195–209, 1995.

BODDEY, R. M.; REIS, V.M.; URQUIAGA, S.; DA SILVA, L. G.; REIS, F. B. ; BALDANI, J. I.; DÖBEREINER, J. *N₂ fixation in sugar cane: The role of Acetobacter diazotrophicus*. In: TIKHONOVICH, I. A.; PROVOROV, N. A.; ROMANOV, V. I.; NEWTON, W. E., (Ed.). Nitrogen fixation: Fundamentals and applications . Dordrecht: Kluwer Academic, 1995. p. 641–646. (Current Plant Science and Biotechnology in Agriculture, v.27). Proceedings of the 10th International Congress on Nitrogen Fixation, St. Petersburg, Rússia, 1995.

BODDEY, R. M.; URQUIAGA, S.; DÖBEREINER, J. *Biological nitrogen fixation associated with sugarcane – Fijación biológica de nitrógeno en caña de azúcar*. Sugar Journal, New Orleans, v. 58, n. 1, p. 34–35, 1995.

BODDEY, R. M.; URQUIAGA, S.; REIS, V. M.; BALDANI, J. I.; SILVA, L. G. da; REIS, F. B.; OLIVEIRA, A. L.M. de; DÖBEREINER, J. *N₂ fixation in sugar cane: The role of Acetobacter diazotrophicus*. In: INTERNATIONAL CONGRESS ON NITROGEN FIXATION, 10., 1995, Saint–Petersburg. Abstracts... Saint–Petersburg–Rússia, 1995. Resumo 63s.

DÖBEREINER, J. *Economic and environmental keys for bio–energy production: The Brazilian example*. In: INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ENVIRONMENTAL BIOGEOCHEMISTRY, 12., 1995, Rio de Janeiro. Abstracts... Rio de Janeiro: Universidade Estadual do Rio de Janeiro, 1995. p. 57.

DÖBEREINER, J. *Isolation and identification of aerobic nitrogen–fixing bacteria from soil and plants*. Methods in Applied Soil Microbiology and Biochemistry. London: Academic, 1995. p. 134–141.

DÖBEREINER, J. *Biological nitrogen fixation in the tropics: Social and economic contributions*. In: INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON SUSTAINABLE AGRICULTURE FOR THE TROPICS – THE ROLE OF BIOLOGICAL NITROGEN FIXATION, Angra dos Reis, RJ. Abstracts... Rio de Janeiro: Embrapa–CNPAB/UFRRJ, 1995. p. 3–4.

DÖBEREINER, J.; BALDANI, V. L. D. *Endophytic diazotrophs other than rhizobia*. In: INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MICROBIAL ECOLOGY, 7th., 1995, Santos, SP. Abstracts... São Paulo: Brazilian Society for Microbiology, 1995. p. 14. Resumo S2–5.4.

DÖBEREINER, J.; BALDANI, V. L. D.; BALDANI, J. I. *Como isolar e identificar bactérias diazotróficas de plantas não-leguminosas*. Brasília: Embrapa–SPI; Itaguaí, RJ: Embrapa–CNPAB, 1995. 60 p.

DÖBEREINER, J.; FRANCO, A. A. *Fixação biológica de nitrogênio*. Brasília: Associação Brasileira de Educação Agrícola Superior, 1995. 54 p. (ABEAS – Curso de Agricultura Tropical. – Módulo 2. Biologia e Recuperação dos Solos Tropicais. – Módulo 2.2. Fixação Biológica de Nitrogênio).

DÖBEREINER, J.; URQUIAGA, S.; BODDEY, R. M. *Alternatives for nitrogen nutrition of crops in tropical agriculture*. Fertilizer Research, Hague, v. 42, p. 339–346, 1995.

FERREIRA, A. C.; COZZOLINO, K.; CARVALHO, A. R. V.; DÖBEREINER, J. *Isolation and characterization of diazotrophic bacteria in oil palm trees*. In: INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON SUSTAINABLE AGRICULTURE FOR THE TROPICS – THE ROLE OF BIOLOGICAL NITROGEN FIXATION, Angra dos Reis, RJ. Abstracts... Rio de Janeiro: Embrapa–CNPAB/UFRRJ, 1995. p. 210–211.

KIRCHHOF, G.; SCHLOTTER, M.; ABMUS, B.; BALDANI, V. L. D.; BALDANI, J. I.; OLIVARES, F.; DÖBEREINER, J.; HARTMANN, A. *Diagnostic oligonucleotide probes and monoclonal antibodies for Azospirillum, Herbaspirillum and Burkholderia spp.: Applications for taxonomic and In situ–studies*. In: INTERNATIONAL CONGRESS ON NITROGEN FIXATION, 10., 1995, Saint–Petersburg. Abstracts... Saint–Petersburg– Rússia, 1995. Abstract 467.

MENDONÇA, M. M.; REIS, V. M.; URQUIAGA, S.; DÖBEREINER, J. *Screening of maize genotypes (Zea mays L.) for BNF*. In: INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON SUSTAINABLE AGRICULTURE FOR THE TROPICS – THE ROLE OF BIOLOGICAL NITROGEN FIXATION, Angra dos Reis, RJ. Abstracts... Rio de Janeiro: Embrapa–CNPAB/UFRRJ, 1995. p. 214–215.

OLIVARES, F.L.; BALDANI, J.I.; DÖBEREINER, J. *Infection and colonization of sugar cane by the nitrogen-fixing bacteria Herbaspirillum spp.* INTERAMERICAN CONFERENCE ON ELECTRON MICROSCOPY, 3., MEETING OF THE BRAZILIAN SOCIETY FOR ELECTRON MICROSCOPY, 15., 1995, Caxambú. Acta Microscópica, v. 4, p. 282, 1995. Suplemento. Resumo.

OLIVARES, F. L.; REIS JUNIOR, F. B. dos; REIS, V. M.; BALDANI, V. L. D.; BALDANI, J. I.; DÖBEREINER, J. *Infection of sugar cane roots by the endophytic diazotrophs *Herbaspirillum seropedicae* and *H. rubrisubalbicans**. In: INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON SUSTAINABLE AGRICULTURE FOR THE TROPICS – THE ROLE OF BIOLOGICAL NITROGEN FIXATION, Angra dos Reis, RJ. Abstracts... Rio de Janeiro: Embrapa–CNPAB/UFRRJ, 1995. p. 65–66.

OLIVEIRA, A. L. M.; REIS, V. M.; BALDANI, J. I.; DÖBEREINER, J. *Colonization of micropropagated sugar cane by nitrogen-fixing bacteria co-inoculated with arbuscularmycorrhizal *Glomus clarum**. In: INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON SUSTAINABLE AGRICULTURE FOR THE TROPICS – THE ROLE OF BIOLOGICAL NITROGEN FIXATION, Angra dos Reis, RJ. Abstracts... Rio de Janeiro: Embrapa–CNPAB/UFRRJ, 1995. p. 218–219.

REIS JUNIOR, F. B. dos; OLIVARES, F. L. de; OLIVEIRA, A. L. M.; REIS, V. M.; BALDANI, J. I.; DÖBEREINER, J. *Infection and colonization of *Acetobacter diazotrophicus* in sugar cane plantlets*. In: INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON SUSTAINABLE AGRICULTURE FOR THE TROPICS– THE ROLE OF BIOLOGICAL NITROGEN FIXATION, Angra dos Reis, RJ. Abstracts... Rio de Janeiro: Embrapa–CNPAB/UFRRJ, 1995. p. 225–226.

REIS JUNIOR, F. B. dos; OLIVARES, F. L.; REIS, V. M.; DÖBEREINER, J. *Microscope evidence of the endophytic colonization in sugar cane by diazotrophic bacteria *Acetobacter diazotrophicus**. In: INTERAMERICAN CONFERENCE ON ELECTRON MICROSCOPY, 3., MEETING OF THE BRAZILIAN SOCIETY FOR ELECTRON MICROSCOPY, 15., 1995, Caxambú. Acta Microscópica, v. 4, p. 283, 1995. Suplemento. Resumo.

SILVA, M. M. P.; REIS, V. M.; URQUIAGA, S.; BODDEY, R. M.; XAVIER, D. F.; DÖBEREINER, J. *Screening *Pennisetum ecotypes* (*Pennisetum purpureum* Schum.) for biological nitrogen fixation*. In: INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON SUSTAINABLE AGRICULTURE FOR THE TROPICS – THE ROLE OF BIOLOGICAL NITROGEN FIXATION, Angra dos Reis, RJ. Abstracts... Rio de Janeiro: Embrapa–CNPAB/UFRRJ, 1995. p. 236–237.

URQUIAGA, S.; ALVES, B. J. R.; BODDEY, R. M.; DÖBEREINER, J. *The role of biological nitrogen fixation in biofuel production from sugar cane*. In: INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON SUSTAINABLE AGRICULTURE FOR THE TROPICS – THE ROLE OF BIOLOGICAL NITROGEN FIXATION, Angra dos Reis, RJ. Abstracts... Rio de Janeiro: Embrapa–CNPAB/UFRRJ, 1995. p. 62–63.

WEBER, O. B.; TEIXEIRA, K. R. dos S.; KIRCHHOF, G.; BALDANI, J. I.; DOBERINER, J. *Occurrence of endophytic diazotrophic bacteria in pineapple (*Ananas sp.*) and banana (*Musa sp.*)*. In: INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON SUSTAINABLE AGRICULTURE FOR THE TROPICS – THE ROLE OF BIOLOGICAL NITROGEN FIXATION, Angra dos Reis, RJ. Abstracts... Rio de Janeiro: Embrapa–CNPAB/UFRRJ, 1995. p. 238–239.

1996

BALDANI, V. L. D.; BALDANI, J. I.; DÖBEREINER, J. *Meios de cultura específicos para o isolamento de bactérias endofíticas que fixam N₂ atmosférico*. Seropédica: Embrapa-CNPAB, 1996. 4 p. (Embrapa-CNPAB. Comunicado Técnico, 12).

BALDANI, J. I.; POT, B.; KIRCHHOOF, G.; FALSEN, E.; BALDANI, V. L. D.; OLIVARES, F. L.; HOSTE, B.; KERSTERS, K.; HARTMANN, A.; GILLIS, M.; DÖBEREINER, J.; *Emended description of *Herbaspirillum*; inclusion of [*Pseudomonas*] *rubrisubalbicans*, a mild plant pathogen as *Herbaspirillum rubrisubalbicans* comb. nov.; and classification of a group of clinical isolates (EF group 1) as *Herbaspirillum* species 3*. International Journal of Systematic Bacteriology, London, v. 46, n. 3, p. 802-810, 1996.

CARVALHO, A. R. V. de; COZZOLINO, K.; FERREIRA, A. C.; DÖBEREINER, J. *Symbiotic association of endophytic diazotrophs with arbuscular mycorrhizae in palm tree seedlings*. In: INTERNATIONAL SYMPOSIUM NITROGEN FIXATION WITH NONLEGUMES, 7th., 1996, Faisalabad, Pakistan. Abstracts... Pakistan: National Institute for Biotechnology and Genetic Engineering (NIBGE), 1996. p. 164.

DÖBEREINER, J. *Biological N₂ fixation by endophytic diazotrophs in non-leguminous crops in the tropics*. In: INTERNATIONAL SYMPOSIUM NITROGEN FIXATION WITH NON-LEGUMES, 7th., 1996, Faisalabad, Pakistan. Abstracts... Pakistan: National Institute for Biotechnology and Genetic Engineering (NIBGE), 1996. p. 2.

GARCIA DE SALOMONE, I.; DÖBEREINER, J. *Maize genotype effects on the response to *Azospirillum* inoculation*. Biology and Fertility of Soils, Berlin, v. 21, n. 3, p. 193-196, 1996.

GARCIA DE SALOMONE, I.; DÖBEREINER, J.; URQUIAGA, S.; BODDEY, R. M. *Biological nitrogen fixation in *Azospirillum* strain-maize genotype associations as evaluated by the ¹⁵N isotope dilution technique*. Biology and Fertility of Soils, Berlin, v. 23, n.3, p. 249-256, 1996.

MENDONÇA, M. M.; REIS, V. M.; URQUIAGA, S.; DÖBEREINER, J. *Seleção de genótipos de milho (*Zea mays* L.) em solos com baixa disponibilidade de nitrogênio*. In: CONGRESSO LATINO AMERICANO DE CIÊNCIA DO SOLO, 13.; REUNIÃO BRASILEIRA DE BIOLOGIA DO SOLO, 1.; SIMPÓSIO BRASILEIRO SOBRE MICROBIOLOGIA DO SOLO, 4., 1996, Águas de Lindóia, SP. Resumos... Águas de Lindóia, SP: USP/SLCS/SBCS, 1996. Comissão 4. N° do Trabalho: 82. 1 CD-ROM.

OLIVARES, F. L.; BALDANI, V. L. D.; REIS, V. M.; BALDANI, J. I.; DÖBEREINER, J. *Occurrence of the endophytic diazotrophs *Herbaspirillum* spp. in roots, stems, and leaves, predominantly of gramineae*. Biology and Fertility of Soils, Berlin, v. 21, n.3, p. 197-200, 1996.

OLIVARES, F. L.; JAMES, E. K.; BALDANI, J. I.; DÖBEREINER, J. *Microscopia ótica e eletrônica da interação entre variedades de cana-de-açúcar com diferentes graus de suscetibilidade à estria mosqueada e Herbaspirillum rubrisubalbicans sin. Pseudomonas rubrisubalbicans*. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE FITOPATOLOGIA, 29., Campo Grande, 1996. Fitopatologia Brasileira, Brasília, v. 21, p. 344, 1996. Suplemento. Resumo n°. 59.

PEREIRA, J. A. R.; DA SILVA, R.; BALDANI, J. I.; DÖBEREINER, J. *Ocorrência de bactérias diazotróficas em diferentes genótipos de milho (Zea mays L.)*. In: CONGRESSO LATINO AMERICANO DE CIÊNCIA DO SOLO, 13.; REUNIÃO BRASILEIRA DE BIOLOGIA DO SOLO, 1.; SIMPÓSIO BRASILEIRO SOBRE MICROBIOLOGIA DO SOLO, 4., 1996, Águas de Lindóia, SP. Resumos... Águas de Lindóia, SP: USP/SLCS/SBCS, 1996. Comissão 3. N° do Trabalho: 98. 1 CD-ROM.

WEBER, O. B.; BALDANI, J. I.; DÖBEREINER, J. *Diazotrophic endophytic bacteria colonizing banana and pineapple plants in Brazil*. In: INTERNATIONAL SYMPOSIUM NITROGEN FIXATION WITH NON-LEGUMES, 7th., 1996, Faisalabad, Pakistan. Abstracts... Pakistan: National Institute for Biotechnology and Genetic Engineering (NIBGE), 1996. p. 177.

1997

BALDANI, V. L. D.; BALDANI, J. I.; DÖBEREINER, J. *Métodos de esterilização de sementes de arroz para cultivo monoxênico com bactérias diazotróficas*. Seropedica: Embrapa-CNPAB, 1997. 9 p. (Embrapa-CNPAB. Comunicado Técnico, 15).

BALDANI, V. L. D.; GOI, S. R.; BALDANI, J. I.; DÖBEREINER, J. *Localização de Burkholderia brasilensis sp. nov., na rizosfera de arroz*. In: SEMINÁRIO BIENAL DE PESQUISA, 8., 1997, Rio de Janeiro. Resumos... Rio de Janeiro: UFRRJ/Decanato de Pesquisa de Pós-Graduação, 1997. p. 19.

BALDANI, V. L. D.; GOI, S. R.; BALDANI, J. I.; DÖBEREINER, J. *Localization of Burkholderia brasilensis sp. nov. in the rhizosphere of rice root system*. In: INTERNATIONAL CONGRESS ON NITROGEN FIXATION, 11., 1997, Paris. Abstracts... Paris: Institut Pasteur/INRA/ CNRS/CEA/ORSTOM/ CIRAD, 1997. p. 140. Resumo 13.30.

BALDANI, V. L. D.; OLIVEIRA, E.; BALOTA, E.; BALDANI, J. I.; KIRCHHOF, G.; DÖBEREINER, J. *Burkholderia brasilensis sp. nov., uma nova espécie de bactéria diazotrófica endofítica*. Anais da Academia Brasileira de Ciências, Rio de Janeiro, v. 69, n. 1, p. 116, 1997.

BALDANI, J. I.; OLIVARES, F. L.; OLIVEIRA, A. L. M.; REIS JUNIOR, F. B. ; BALDANI, V. L. D.; REIS, V. M.; HEMERLY, A.; DÖBEREINER, J. *Nitrogen-fixing endophytes: Recent advances in the association with graminaceous plants grown in the tropics*. In: INTERNATIONAL CONGRESS ON NITROGEN FIXATION, 11., 1997, Paris. Abstracts... Paris: Institut Pasteur/INRA/CNRS/CEA/ORSTOM/ CIRAD, 1997. p. 14. Resumo L022.

BALDANI, V. L. D.; REIS, V. M.; BALDANI, J. I.; KIMURA, O.; DÖBEREINER, J. *Bactérias fitopatogênicas fixadoras de N₂ em associação com plantas*. Seropédica: Embrapa-CNPAB, 1997. 25 p. (Embrapa-CNPAB. Documentos, 41).

BALOTA, E. L.; LOPES, E. S.; HUNGRIA, M.; DÖBEREINER, J. *Inoculação de bactérias diazotróficas e fungos micorrízico-arbusculares na cultura da mandioca*. Pesquisa Agropecuária Brasileira, Brasília, v. 32, n. 6, p. 627–639, 1997.

CARVALHO, A. R. V. de; COZZOLINO, K.; SILVA, E. M. R. da; BALDANI, V. L. D.; DÖBEREINER, J. *Associação simbiótica entre bactérias diazotróficas e fungos micorrízicos arbusculares em mudas de pupunheira*. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE CIÊNCIA DO SOLO, 26., 1997, Rio de Janeiro. Resumos... Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 1997. 6 p. CD ROM.

COZZOLINO, K.; FERREIRA, A. C.; CARVALHO, A. R. V.; DÖBEREINER, J. *Isolamento e caracterização de bactérias diazotróficas em palmeiras oleaginosas*. In: SEMINÁRIO BIENAL DE PESQUISA DA UFRRJ, 8., 1997, Rio de Janeiro. Resumos... Rio de Janeiro: UFRRJ/Decanato de Pesquisa e Pós-Graduação, 1997. p. 6.

DÖBEREINER, J. *Biological nitrogen fixation in the tropics: Social and economic contributions*. Soil Biology and Biochemistry, Oxford, v. 29, n. 5/6, p. 771–777, 1997. Special issue.

DÖBEREINER, J. *A importância da fixação biológica de nitrogênio para a agricultura sustentável*. Biotecnologia Ciência & Desenvolvimento, Brasília, v. 1, n.1, p. 2–3, 1997. Encarte especial.

DÖBEREINER, J.; BALDANI, V. L. D. *Fixação biológica de nitrogênio em plantas não leguminosas: a importância das bactérias endofíticas*. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE CIÊNCIA DO SOLO, 26., 1997, Rio de Janeiro. Anais... Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 1997. 7 p. CD ROM.

DÖBEREINER, J.; BALDANI, V. L. D. *Endophytic diazotrophs other than rhizobia*. In: MARTINS, M. T.; SATO, M. I. Z.; TIEDJE, J. M.; HAGLER, L. C. N.; DOBEREINER, J.; SANCHEZ, P. S., (Ed.). Progress in microbial ecology. São Paulo: SBM / ICOME, 1997. p. 377–382. Proceedings of Seventh International Symposium on Microbial Ecology, Santos, SP, 1995.

DÖBEREINER, J.; BALDANI, V. L. D. *Pesquisa agrícola*. In: PAZZIANOTO, A.; MARQUES, J. C., (Ed.). O livro da profecia: o Brasil no Terceiro milênio. Brasília: Senado Federal, 1997. p. 347–351. (Coleção Senado, 1).

FERREIRA, A. C.; COZZOLINO, K.; DÖBEREINER, J. *Identificação de bactérias diazotróficas colonizando raízes e colmos de dendezeiro*. Anais da Academia Brasileira de Ciências, Rio de Janeiro, v. 69, n. 1, p. 115–116, 1997.

GRAÇA, C. O. da; SILVA, R. A. da; SANTOS, C. C. R. dos; DÖBEREINER, J.; BALDANI, V. L. D. *Efeito da inoculação de bactérias diazotróficas endofíticas na cultura do arroz*. In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRRJ, 7., 1997, Rio de Janeiro. Resumos... Rio de Janeiro: UFRRJ/Decanato de Pesquisa e Pós-Graduação, 1997. p. 15.

GRAÇA, C. O. da; SILVA, R. A. da; SANTOS, C. C. R. dos; DÖBEREINER, J.; BALDANI, V. L. D. *Efeito da inoculação de bactérias diazotróficas endofíticas na cultura do arroz*. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE MICROBIOLOGIA, 19., Rio de Janeiro, 1997. Resumos... Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Microbiologia, 1997. p. 211. Resumo MS-011

JAMES, E. K.; OLIVARES, F. L.; BALDANI, J. I.; DÖBEREINER, J. *Herbaspirillum, an endophytic diazotroph colonizing vascular tissue in leaves of Sorghum bicolor L. Moench*. Journal of Experimental Botany, Oxford, v. 48, n. 308, p. 785-797, 1997.

KIRCHHOF, G.; REIS, V. M.; BALDANI, J. I.; ECKERT, B.; DÖBEREINER, J.; HARTMANN, A. *Occurrence, physiological and molecular analysis of endophytic diazotrophic bacteria in gramineous energy plants*. Plant and Soil, Netherlands, v.194, n. 1-2, p. 45-55, 1997.

MARTINS, M. T.; SATO, M. I. Z.; TIEDJE, J. M.; HAGLER, L. C. N.; DÖBEREINER, J.; SANCHEZ, P. S. *Progress in microbial ecology*. Sao Paulo: SBM/ ICOME, 1997. 621 p. Proceedings of Seventh International Symposium on Microbial Ecology, Santos, São Paulo, Brazil, 1995.

OLIVARES, F. L.; JAMES, E. K.; BALDANI, J. I.; DÖBEREINER, J. *Infection of mottled stripe disease-susceptible and resistant sugar cane varieties by the endophytic diazotroph Herbaspirillum*. New Phytologist, Oxford, v. 135, n. 4, p. 723-737, 1997.

OLIVEIRA, A. L. M.; MYRNA, S.; REIS, V. M.; BALDANI, J. I.; KENNEDY, C.; DÖBEREINER, J. *Inoculação de mutantes nif de Acetobacter diazotrophicus em plantas micropropagadas em cana-de-açúcar*. In: SEMINÁRIO BIENAL DE PESQUISA DA UFRRJ, 8., 1997, Rio de Janeiro. Resumos... Rio de Janeiro: UFRJ, 1997. p. 163.

OLIVEIRA, A. L. M.; SEVILLA, M.; BALDANI, J. I.; KENNEDY, C.; DÖBEREINER, J. *Inoculation of Acetobacter diazotrophicus nif-mutants in sugar cane micropropagated plants*. In: REUNIÃO DE GENÉTICA DE MICRORGANISMOS, 21., 1997, Londrina. Resumos... Londrina: Sociedade Brasileira de Genética, 1997. p. 76. Resumo A4-5.

SCHRIPSEMA, J.; BALDANI, J.I.; REIS, V.M.; BALDANI, V.L.D.; DÖBEREINER, J.; BRUSSEL, A.A.N. VAN; SILVA, A.J.R. *The role of flavonoids in the Oryza-diazotroph interaction*. In: INTERNATIONAL CONGRESS ON NITROGEN FIXATION, 11., 1997, Paris. Abstracts... Paris: Institut Pasteur/INRA/CNRS/ CEA/ORSTOM/ CIRAD, 1997. p.136 Resumo 13.16.

SILVA, E. M. R. da; CARVALHO, A. R. V. de; COZZOLINO, K.; BALDANI, V. L. D.; DÖBEREINER, J. *Associação simbiótica entre bactérias diazotróficas e fungos micorrízicos arbusculares em mudas de dendezeiro*. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE CIÊNCIA DO SOLO, 26., 1997, Rio de Janeiro. Resumos... Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 1997. Seção Temática 115. 1 CD-ROM.

SILVA, R. A. da; GOI, S. R.; GRAÇA, C. O. da; SANTOS, C. C. R. dos; DÖBEREINER, J.; BALDANI, V. L. D. *Caracterização das condições mínimas Para crescimento de plantas de cana-de-açúcar provenientes de sementes em condições axênicas*. In: JORNADA DE 59 INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRRJ, 7., 1997, Seropédica, RJ. Resumos... Seropédica: Imprensa Universitária, 1997. p. 11.

SILVA, R. A. da; GOI, S. R.; GRAÇA, C. O. da; SANTOS, C. C. R. dos; DÖBEREINER, J.; BALDANI, V. L. D. *Caracterização das condições mínimas para crescimento de plantas de cana-de-açúcar provenientes de sementes em condições axênicas*. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE MICROBIOLOGIA, 19., Rio de Janeiro, 1997. Resumos... Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Microbiologia, 1997. p. 211. Resumo MS-012.

URQUIAGA, S.; RESENDE, A. S. de; ALVES, B. J. R.; BODDEY, R. M.; DÖBEREINER, J. *A fixação biológica de nitrogênio como suporte energético do pró-álcool no Brasil*. Anais da Academia Brasileira de Ciências, Rio de Janeiro, v. 69, n. 1, p. 114, 1997.

URQUIAGA, S.; RESENDE, A. S. de; ALVES, B. J. R.; BODDEY, R. M.; DÖBEREINER, J. *Fixação biológica de nitrogênio na cultura de cana-de-açúcar: Perspectivas*. In: WORKSHOP SOBRE AVALIAÇÃO E MANEJO DE RECURSOS NATURAIS EM ÁREA DE EXPLORAÇÃO DA CANA-DE-AÇÚCAR, 1997, Aracaju, SE. Palestras... Aracaju: Embrapa-CPATC, 1997. p. 39-48. Editado por: W. M. P. de Mello Ivo; A. A. G. da Silva; D. M. da Mota; M. F. Fernandes.

WEBER, O. B.; BALDANI, J. I.; DÖBEREINER, J. *Colonização de bactérias diazotróficas endofíticas em abacaxizeiro e bananeira no Estado do Rio de Janeiro*. Anais da Academia Brasileira de Ciências, Rio de Janeiro, v. 69, n.1, p. 115, 1997.

WEBER, O. B.; ECKERT, B.; BALDANI, J. I.; DÖBEREINER, J. *Caracterização de bactérias diazotróficas endofíticas do tipo *Herbaspirillum* isoladas de abacaxizeiros e bananeiras*. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE MICROBIOLOGIA, 19., Rio de Janeiro, 1997. Resumos... Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Microbiologia, 1997. p. 225. Resumo MS-067.

1998

BALDANI, V. L. D.; DÖBEREINER, J. *Alternativas importantes para uma agricultura mais ecológica*. In: REUNIÃO BRASILEIRA DE FERTILIDADE DO SOLO E NUTRIÇÃO DE PLANTAS, 23.; REUNIÃO BRASILEIRA SOBRE MICORRIZAS, 7., SIMPÓSIO BRASILEIRO DE MICROBIOLOGIA DO SOLO, 5., REUNIÃO BRASILEIRA DE BIOLOGIA DO SOLO, 2., 1998, Caxambu, MG. Interrelação fertilidade, biologia do solo e nutrição de plantas: consolidando um paradigma. Resumos... Lavras: UFLA / SBCS / SBM, 1998. p. 9. Fertbio 98.

BALDANI, V. L. D.; OLIVARES, F. L.; GOI, S. R.; SILVA, R. A. da; BALDANI, J. I.; DÖBEREINER, J. *Técnicas microscópicas aplicadas na identificação e localização de bactérias fixadoras de nitrogênio e biomacromoléculas em tecidos vegetais*. Seropédica: Embrapa Agrobiologia, 1998. 28 p. (Embrapa-CNPAB. Documentos, 50).

CARVALHO, A. R. V.; BALDANI, V. L. D.; REIS, V. M.; DÖBEREINER, J. *Bactérias diazotróficas em diferentes ecótipos de dendezeiro*. In: REUNIÃO BRASILEIRA DE FERTILIDADE DO SOLO E NUTRIÇÃO DE PLANTAS, 23.; REUNIÃO BRASILEIRA SOBRE MICORRIZAS, 7., SIMPÓSIO BRASILEIRO DE MICROBIOLOGIA DO SOLO, 5., REUNIÃO BRASILEIRA DE BIOLOGIA DO SOLO, 2., 1998, Caxambu, MG. Interrelação fertilidade, biologia do solo e nutrição de plantas: consolidando um paradigma. Resumos... Lavras: UFLA / SBCS / SBM, 1998. p. 199. Resumo n. 119. Fertbio 98.

CARVALHO, A. V. de; GUIMARÃES, S. L.; BALDANI, V. L. D.; REIS, V. M.; DÖBEREINER, J. *Bactérias diazotróficas em diferentes ecótipos de dendezeiro*. Seropédica: Embrapa Agrobiologia, 1998. 19 p. (Embrapa-CNPAB. Documentos, 81).

CHU, E. Y.; OLIVEIRA, A. M. G.; RECH, T. D.; TAPIA-HERNANDEZ, A.; PAULA, M. A. de; MONTEIRO, E. M. da S.; DÖBEREINER, J. *Ocorrência de fungos micorrízicos arbusculares e Azotobacter paspali em Paspalum notatum*. Pesquisa Agropecuária Brasileira, Brasília, v. 33, n. 6, p. 1001-1004, 1998.

CRUZ, L. M.; SOUZA, E. M.; WEBER, O. B.; BALDANI, J. I.; DÖBEREINER, J.; PEDROSA, F. O. *Phylogeny of new diazotrophs isolated from banana (Musa spp.) and pineapples (Ananas spp.) by 16S rRNA gene homology*. In: REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE BIOQUÍMICA E BIOLOGIA MOLECULAR, 27., 1998, Caxambu, MG. Resumos... Caxambu: Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 1998. p. 46. Resumo F-11.

DÖBEREINER, J.; BALDANI, V. L. D. *Biological nitrogen fixation by endophytic diazotrophs in non-leguminous crops in the tropics*. In: MALIK, K.A.; MIRZA, M.S.; LADHA, J.K., (Ed.). Nitrogen fixation with non-legumes. Dordrecht: Kluwer, 1998. p. 3-7. Proceedings of the 7th International Symposium on Nitrogen Fixation with Non-Legumes, 1996, in Faisalabad, Pakistan.

DÖBEREINER, J.; BALDANI, V. L. D.; CARVALHO, A. R. V. de; COZZOLINO, K.; REIS, V. M. *Identificação de associações com bactérias fixadoras em palmeiras nativas*. Seropédica: Embrapa Agrobiologia, 1998. 15 p. (Embrapa-CNPAB. Documentos, 74).

DÖBEREINER, J.; BALDANI, V. L. D. *Novas tecnologias biocombustíveis: a utilização de combustíveis biológicos ou bioenergéticos*. Biotecnologia, Ciencia & Desenvolvimento, Brasília, v. 1, n. 4, 1998, p. 16-17.

GUIMARÃES, S. L.; GRAÇA, C. O. da; SILVA, R. A. da; SANTOS, C. C. R. dos; BALDANI, V. L. D.; BALDANI, J. I.; DÖBEREINER, J. *Efeito da inoculação de bactérias diazotróficas endofíticas na cultura do arroz sob condições de campo*. In: REUNIÃO BRASILEIRA DE FERTILIDADE DO SOLO E NUTRIÇÃO DE PLANTAS, 23.; REUNIÃO BRASILEIRA SOBRE MICORRIZAS, 7., SIMPÓSIO BRASILEIRO DE MICROBIOLOGIA DO SOLO, 5., REUNIÃO BRASILEIRA DE BIOLOGIA DO SOLO, 2., 1998, Caxambu, MG. Interrelação fertilidade, biologia do solo e nutrição de plantas: consolidando um paradigma. Resumos... Lavras: UFLA / SBCS / SBM, 1998. p. 791. Resumo n. 737. Fertbio 98.

MACHADO, A. T.; SODEK, L.; DÖBEREINER, J.; REIS, V. M. *Efeito da adubação nitrogenada e da inoculação com bactérias diazotróficas no comportamento bioquímico da cultivar de milho nitroflint*. Pesquisa Agropecuária Brasileira, Brasília, v. 33, n. 6, p. 961–970, 1998.

PADRON, D. C.; GUIMARÃES, S. L.; BALDANI, V. L. D.; REIS, V. M.; ALVES, B. J. R.; TEIXEIRA, K. R. dos S.; BALDANI, J. I.; URQUIAGA, S.; DÖBEREINER, J. *Contagem, isolamento e Identificação de bactérias fixadoras de nitrogênio em três espécies de Brachiaria*. Seropédica: Embrapa Agrobiologia, 1998. 4 p. (Embrapa–CNPAB. Pesquisa em Andamento, 8).

REIS, V.M.; DÖBEREINER, J. *Effect of high sugar concentration on nitrogenase activity of Acetobacter diazotrophicus*. Archives of Microbiology, Berlin, v. 171, p. 13–18, 1998.

REIS, V. M.; ABOUD, A. C. de S.; ALVES, B. J. R.; BALDANI, V. L. D.; BODDEY, R. M.; DÖBEREINER, J.; REIS JÚNIOR, F. B.; SILVA, L. G.; TEIXEIRA, K. R. dos S.; URQUIAGA, S.; BALDANI, J. I.; *Seleção e avaliação de genótipos de cana-de-açúcar, Pennisetum e Brachiaria mais eficientes quanto ao ganho de N através da FBN*. Seropédica: Embrapa Agrobiologia, 1998. 25 p. (Embrapa–CNPAB. Documentos, 75).

REIS JÚNIOR, F. B.; DÖBEREINER, J.; BALDANI, V. L. D.; REIS, V. M.; MACHADO, A. T. *Seleção de genótipos de milho e arroz mais eficientes Quanto ao ganho de N através de fixação biológica de N₂*. Seropédica: Embrapa Agrobiologia, 1998. 23 p. (Embrapa–CNPAB. Documentos, 73).

REIS JÚNIOR, F. B.; REIS, V. M.; SCHLOTER, M.; DÖBEREINER, J. *Utilização da metodologia de imunocaptura para o isolamento de bactérias diazotróficas em plantas de cana-de-açúcar*. In: REUNIÃO BRASILEIRA DE FERTILIDADE DO SOLO E NUTRIÇÃO DE PLANTAS, 23.; REUNIÃO BRASILEIRA SOBRE MICORRIZAS, 7., SIMPÓSIO BRASILEIRO DE MICROBIOLOGIA DO SOLO, 5., REUNIÃO BRASILEIRA DE BIOLOGIA DO SOLO, 2., 1998, Caxambu, MG. Interrelação fertilidade, biologia do solo e nutrição de plantas: consolidando um paradigma. Resumos... Lavras: UFLA / SBCS / SBM, 1998. p. 606. Resumo n. 469. Fertbio 98.

WEBER, O. B.; BALDANI, J. I.; DÖBEREINER, J. *Inoculação de bactérias diazotróficas em mudas de bananeiras micropropagadas*. In: SIMPÓSIO AVANÇOS TECNOLÓGICOS NA AGROINDÚSTRIA TROPICAL, 1., 1998, Fortaleza. Anais... Fortaleza: Embrapa CNPAT, 1998. p. 233–236.

1999

BALDANI, J. I.; AZEVEDO, M. S. de; REIS, V. M.; TEIXEIRA, K. R. dos S.; OLIVARES, F. L.; GOI, S.R.; BALDANI, V. L. D.; DÖBEREINER, J. *Fixação biológica de nitrogênio em gramíneas: Avanços e aplicações*. In: SIQUEIRA, J. O.; MOREIRA, F. M. S.; LOPES, A. S.; GUILHERME, L. R.; FAQUIN, V.; FURTINNI, A. E.; CARVALHO, J. G., (Ed). Inter-relação fertilidade, biologia do solo e nutrição de plantas. Viçosa: SBCS; Lavras: UFLA/DCS, 1999. p. 621–666.

BALDANI, V. L. D.; DÖBEREINER, J. *Alternativas para uma agricultura mais ecológica*. In: SIQUEIRA, J. O.; MOREIRA, F. M. S.; LOPES, A. S.; GUILHERME, L. R.; FAQUIN, V.; FURTINNI, A. E.; CARVALHO, J. G. ., (Ed). Interrelação fertilidade, biologia do solo e nutrição de plantas. Viçosa: SBCS; Lavras: UFLA/DCS, 1999. p. 171–174.

BALDANI, J. I.; REIS, V. M.; BALDANI, V. L. D.; DÖBEREINER, J. *Biological nitrogen fixation (BNF) in non-leguminous plants: The role of endophytic diazotrophy*. In: INTERNATIONAL CONGRESS ON NITROGEN FIXATION, 12., 1999, Foz do Iguacu. Book of abstracts... Foz do Iguacu: UFPR, 1999. p. 12. Resumo L014.

BALOTA, E. L.; LOPES, E. S.; HUNGRIA, M.; DÖBEREINER, J. *Ocorrência de bactérias diazotróficas e fungos micorrízicos arbusculares na cultura da mandioca*. Pesquisa Agropecuária Brasileira, Brasília, v. 34, n. 7, p. 1265–1276, 1999.

CARVALHO, A. R. V.; GUIMARAES, S. L.; REIS, V. M.; BALDANI, V. L. D.; DÖBEREINER, J. *Diazotrophic bacteria occurring in three genotypes of oil palms (Elaeis guineensis) in South Bahia*. In: INTERNATIONAL CONGRESS ON NITROGEN FIXATION, 12., 1999, Foz do Iguacu. Book of abstracts... Foz do Iguacu: UFPR, 1999. p. 95. Resumo 11.15.

CARVALHO, A. R. V. de; GUIMARAES, S. L.; REIS, V. M.; BALDANI, V. L. D.; DÖBEREINER, J. *Teores de N-amino livre, açúcares solúveis, nitrogênio, nitrato e população de bactérias diazotróficas pré-existentes em dendzeiro na presença de uréia 45% de N sob condições de campo*. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE CIENCIA DO SOLO, 27., jul. 1999, Brasília. Resumos... Brasília: SBCS, 1999. 1 p. N.: T020–8. Seção 8. CD ROM.

CARVALHO, A.R.V. de; SILVA, E. M. R. da; BALDANI, V. L. D.; DÖBEREINER, J. *Association of diazotrophic bacteria and arbuscular mycorrhizal fungi (AM Fungi) in the oil palm (Elaeis guineensis Jaquim.) and Peyjibae (Bactris gasipaes H.B.K.)*. Anais da Academia Brasileira de Ciências, Rio de Janeiro, v. 71, n. 3, Parte II, p. 584–585, 1999. Proceedings of the Second Mini-Symposium on Agrobiolgy, Rio de Janeiro, 1998.

CARVALHO, A. R. V. de; SILVA, E. M. R. da; BALDANI, V. L. D.; DÖBEREINER, J. *Associação simbiótica de bactérias diazotróficas e fungos micorrízicos arbusculares em mudas de dendzeiro (Elaeis guineensis Jaquim.)*. Agrotropica, Ilhéus, v. 11, n. 3, p. 169–176, 1999.

CRUZ, L. M.; SOUZA, E. M.; WEBER, O. B.; BALDANI, J. I.; DÖBEREINER, J.; PEDROSA, F. O. *Molecular characterization of new diazotroph genotypes from Musa spp. and Ananas spp.* In: INTERNATIONAL CONGRESS ON NITROGEN FIXATION, 12., 1999, Foz do Iguacu. Book of abstracts... Foz do Iguacu: UFPR, 1999. p. 118. Resumo 15.15.

DÖBEREINER, J.; ANDRADE, V. de O. *Métodos para produção de inoculante para leguminosas*. Seropedica: Embrapa Agrobiologia, 1999. 6 p. (Embrapa CNPAB. Documentos, 97).

DÖBEREINER, J.; ANDRADE, V. de O.; BALDANI, V. L. D. *Manual de preparo de meio de cultura*. Seropedica: Embrapa Agrobiologia, 1999. 38 p. (Embrapa CNPAB. Documentos, 110).

DÖBEREINER, J.; BALDANI, V. L. D.; URQUIAGA, S. *Importance of biological dinitrogen fixation for biofuel programmes*. In: WORKSHOP ON TROPICAL SOILS, Rio de Janeiro, 1997. Anais... Rio de Janeiro: Academia Brasileira de Ciências, 1999. p. 185–191. Organizado por Milton L.L. Formoso.

DÖBEREINER, J.; CARVALHO, A. R. V. de; GUIMARAES, S. L.; REIS, V. M.; BALDANI, V. L. D. *População de bactérias diazotróficas em genótipos de dendezeiros adultos em diferentes épocas do ano*. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE CIENCIA DO SOLO, 27., 1999, Brasília. Resumos... Brasília: SBCS, 1999. 1p. N.: T019–8. Seção 8. CD ROM.

GOI, S. R.; SILVA, R. A. da; BALDANI, V. L. D.; BALDANI, J. I.; DÖBEREINER, J. *Influence of inoculation of diazotrophic bacteria on the root and root hair morphology of sugar cane*. Anais da Academia Brasileira de Ciências, Rio de Janeiro, v. 71, n. 3, Parte 2, p. 583–584, 1999. Proceedings of the Second Mini-Symposium on Agrobiology, Rio de Janeiro, 1998.

GUIMARAES, S. L.; SILVA, R. A. da; BALDANI, J. I.; BALDANI, V. L. D.; DÖBEREINER, J. *Efeito da inoculação de bactérias diazotróficas endofíticas na produção de grãos em duas variedades de arroz (Guarani e CNA 8305), crescidas sob condições de campo*. In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRRJ, 9., 1999, Seropedica. Resumos... Seropedica: Imprensa Universitaria, 1999. p. 27.

GUIMARAES, S. L.; DA SILVA, R. A.; SOUZA, S. L. de; CARVALHO, A. R. V.; BALDANI, J. I.; BALDANI, V. L. D.; DÖBEREINER, J. *Effects of the inoculation of endophytic diazotrophic bacteria on grain yield of two rice varieties (Guarani and CAN 8305) grown under field conditions*. In: INTERNATIONAL CONGRESS ON NITROGEN FIXATION, 12., 1999, Foz do Iguacu. Book of abstracts... Foz do Iguacu: UFPR, 1999. p. 94. Resumo 11.12.

GUIMARAES, S. L.; GRACA, C. O. da; SILVA, R. A. da; SANTOS, C. C. R. dos; BALDANI, J. I.; BALDANI, V. L. D.; DÖBEREINER, J. *Contribution of biological dinitrogen fixation by endophytic diazotrophic bacteria to the rice culture*. Anais da Academia Brasileira de Ciências, Rio de Janeiro, v. 71, n. 3, Parte 2, p. 583, 1999. Proceedings of the Second Mini-Symposium on Agrobiology, Rio de Janeiro, 1998.

REIS, V. M.; OLIVARES, F. L.; OLIVEIRA, A. L. M. de; REIS JUNIOR, F. B. dos; BALDANI, J. I.; DÖBEREINER, J. *Technical approaches to inoculate micropropagated sugar cane plants were Acetobacter diazotrophicus*. Plant and Soil, Netherlands, v. 206, n. 2, p. 205–211, 1999.

REIS, V. M.; PAULA, M. A. de; DÖBEREINER, J. *Ocorrência de micorrizas arbusculares e da bactéria diazotrófica Acetobacter diazotrophicus em cana-de-açúcar*. Pesquisa Agropecuária Brasileira, Brasília, v. 34, n. 10, p. 1933–1941, 1999.

REIS JUNIOR, F. B. dos; SANTOS, S. T. dos; TEIXEIRA, K. R. dos S.; REIS, V. M.; DÖBEREINER, J. *N₂-fixing bacteria associated with Brachiaria spp. pastures*. In: INTERNATIONAL CONGRESS ON NITROGEN FIXATION, 12., 1999, Foz do Iguacu. Book of abstracts... Foz do Iguacu: UFPR, 1999. p. 95. Resumo 11.14.

REIS JUNIOR, F. B.; TEIXEIRA, K. R. dos S.; REIS, V. M.; DÖBEREINER, J. *Supressão do efeito deletério da fertilização com altas doses de nitrogênio sobre plântulas micropropagadas de cana-de-açúcar pela inoculação com bactérias diazotróficas*. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE MICROBIOLOGIA, 20., 1999, Salvador. Resumos... Salvador: SBM, 1999. p. 289.

URQUIAGA, S.; ALVES, B. J. R.; BODDEY, R. M.; DÖBEREINER, J. *La fijacion biologica de nitrogeno como soporte de la agricultura sostenible en America Latina*. In: CONGRESO LATINOAMERICANO DE LA CIENCIA DEL SUELO(CLACS), 14., 1999, Chile. Anais... Chile: Sociedad Chilena de la Ciencia del Suelo, 1999. Comissão III. CD ROM.

WEBER, O. B.; BALDANI, J. I.; BALDANI, V. L. D.; DÖBEREINER, J. *Bactérias diazotróficas em abacaxizeiros e bananeiras: Técnicas de inoculação e monitoramento*. Fortaleza: Embrapa-CNPAT, 1999. 16 p. (Embrapa-CNPAT. Documentos, 35).

WEBER, O. B.; BALDANI, V. L. D.; TEIXEIRA, K. R. dos S.; KIRCHHOOF, G.; BALDANI, J. I.; DÖBEREINER, J. *Isolation and characterization of diazotrophic bacteria from banana and pineapple plants*. Plant and Soil, Netherlands, v. 210, p. 103-111, 1999.

2000

BALDANI, J. I.; OLIVEIRA, A. L. M.; GUIMARAES, S. L.; BALDANI, V. L. D.; REIS JUNIOR, F. B.; SILVA, L. G.; REIS, V. M.; TEIXEIRA, K. R. dos S.; DÖBEREINER, J. *Biological nitrogen fixation (BNF) in non-leguminous plants: The role of endophytic diazotrophs*. In: PEDROSA, F. O.; HUNGRIA, M.; YATES, G.; NEWTON, W. E. (Eds.). Nitrogen fixation: from molecules to crop productivity. Dordrecht: Kluwer, 2000. p.397-400. (Current Plant Science and Biotechnology in Agriculture, v.38). Proceedings of the 12th International Congress on Nitrogen Fixation, Foz do Iguacu, Paraná, 1999.

BALDANI, V. L. D.; BALDANI, J. I.; DÖBEREINER, J. *Inoculation of rice plants with the endophytic diazotrophs *Herbaspirillum seropedicae* and *Burkholderia* spp.* Biology and Fertility of Soils, Berlin, v. 30, n. 5-6, p. 485-491, 2000.

CARVALHO, A. R. V. de; GUIMARAES, S. L.; REIS, V. M.; BALDANI, V. L. D.; DÖBEREINER, J. *Diazotrophic bacteria occurring in three genotypes of oil palm (*Elaeis guienensis* Jaquim.)*. In: PEDROSA, F. O.; HUNGRIA, M.; YATES, G.; NEWTON, W. E., (Eds.). Nitrogen fixation: From molecules to crop productivity. Dordrecht: Kluwer, 2000. p. 433. (Current Plant Science and Biotechnology in Agriculture, v.38). Proceedings of the 12th International Congress on Nitrogen Fixation, Foz do Iguacu, Paraná, 1999.

DÖBEREINER, J.; BALDANI, V. L. D.; REIS, V. M. *The role of biological nitrogen fixation to bio-energy programmes in the tropics*. In: ROCHA-MIRANDA, C. E., (Ed.). Transition to global sustainability: The contribution of Brazilian science. Rio de Janeiro: Academia Brasileira de Ciências, 2000. p.196–208. Meeting of the IAP Sustainability Transition Coordinating Committee (STCC) Committee on the 12th, 1997, Rio de Janeiro.

GUIMARAES, S.L.; SILVA, R.A. da; BALDANI, J. I.; BALDANI, V. L. D.; DÖBEREINER, J. *Effects of the inoculation of endophytic diazotrophic bacteria on grain yield of two rice varieties (Guarani and CNA 8305) grown under field conditions*. In: PEDROSA, F. O.; HUNGRIA, M.; YATES, G.; NEWTON, W. E., (Eds.). Nitrogen fixation: from molecules to crop productivity. Dordrecht: Kluwer, 2000. p. 431. (Current Plant Science and Biotechnology in Agriculture, v.38). Proceedings of the 12th International Congress on Nitrogen Fixation, Foz do Iguaçu, Paraná, 1999.

REIS, V. M.; BALDANI, J. I.; BALDANI, V. L. D.; DÖBEREINER, J. *Biological dinitrogen fixation in gramineae and palm trees*. Critical Reviews in Plant Sciences, Boca Raton, v. 19, n. 3, p. 227–247, 2000.

REIS JUNIOR, F. B.; REIS, V. M.; DÖBEREINER, J. *Quantificação através da técnica de Elisa da população de Azospirillum amazonense associada a três espécies de Brachiaria submetidas a pressão de pastejo diferentes*. In: ENCONTRO NACIONAL DE MICROBIOLOGIA AMBIENTAL, 7., 2000, Recife. Anais... Recife: Fundação Antonio dos Santos Abranches-FASA, 2000. p. 186. ENAMA.

REIS JUNIOR, F. B.; SILVA, L. G. da; REIS, V. M.; DÖBEREINER, J. *Ocorrência de bactérias diazotróficas em diferentes genótipos de cana-de-açúcar*. Pesquisa Agropecuaria Brasileira, Brasília, v. 35, n. 5, p. 985–994, 2000.

REIS JUNIOR, F. B. dos; REIS, V. M.; URQUIAGA, S.; DÖBEREINER, J. *Influence of nitrogen fertilization on the population of diazotrophic bacteria Herbaspirillum spp. and Acetobacter diazotrophicus in sugar cane (Saccharum spp.)*. Plant and Soil, Netherlands, v. 219, p. 153–159, 2000.

URQUIAGA, S.; ALVES, B. J. R.; BODDEY, R. M.; DÖBEREINER, J. *Fijación biológica de nitrógeno asociada a los cultivos de caña de azúcar, arroz inundado y pastos tropicales*. In: CABRIALES, J. J. P.(Ed.). Fijacion biologica de nitrogeno en America Latina: El aporte de las tecnicas isotopicas. Irapuato, Gto. Mexico: ARCAL, 2000. p. 69–76.

WEBER, O. B.; BALDANI, J. I.; DÖBEREINER, J. *Bactérias diazotróficas em mudas de bananeira*. Pesquisa Agropecuaria Brasileira, Brasília, v. 35, n. 11, p. 2277–2285, 2000.

2001

CRUZ, L. M.; SOUZA, E. M. de; WEBER, O. B.; BALDANI, J. I.; DÖBEREINER, J.; PEDROSA, F. de O. *16S ribosomal DNA characterization of nitrogen-fixing bacteria isolated from banana (Musa spp.) and pineapple (Ananas comosus (L.) Merril)*. Applied and Environmental Microbiology, Washington, v. 67, n. 5, p. 2375–2379, 2001.

CRUZ, L. M.; SOUZA, E. M. de; WEBER, O. B.; BALDANI, J. I.; DÖBEREINER, J.; PEDROSA, F. de O. *Phylogenetic analysis of diazotrophic isolates from banana (Musa spp.) and pineapple (Ananas comosus (L.) Merrill)*. In: REUNIAO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE BIOQUIMICA E BIOLOGIA MOLECULAR, 30., 2001, Caxambu. Resumos... Caxambu: SBBq, 2001. p. 62. Resumo F-34.

WEBER, O. B.; CRUZ, L. M.; BALDANI, J. I.; DÖBEREINER, J. *Herbaspirillum-like bacteria in banana plants*. Brazilian Journal of Microbiology, Rio de Janeiro, v. 32, p. 201–205, 2001.

2002

BALDANI, J. I.; REIS, V. M.; BALDANI, V. L. D.; DÖBEREINER, J. *A brief story of nitrogen fixation in sugarcane – reasons for success in Brazil*. Functional Plant Biology, Melbourne, v. 29, p. 417–423, 2002.

OLIVEIRA, A. L. M.; URQUIAGA, S.; DÖBEREINER, J.; BALDANI, J. I. *The effect of inoculating endophytic N₂-fixing bacteria on micropropagated sugarcane plants*. Plant and Soil, Netherlands, v. 242, n. 2, p. 205–215, 2002.