



**EMBRAPA**

EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA

VINCULADA AO MINISTÉRIO DA AGRICULTURA

**BIBLIOGRAFIA**

**SOBRE**

**PIMENTA DO REINO  
(*Piper nigrum*)**

**BIBLIOGRAFIA SOBRE PIMENTA DO REINO**  
**(Piper nigrum L.)**

Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária. Centro de Pesquisa Agropecuária do Trópico Úmido. Belém, PA.

Bibliografia sobre pimenta-do-reino (*Piper nigrum* L.), por Nazira Leite Nassar e Fernando Carneiro Albuquerque. Brasília, EMBRAPA-DID, 1981. 147p.

I. Pimenta-do-reino - Bibliografia. I. Nassar, Nazira Leite. II. Albuquerque, Fernando Carneiro. III. Título.

CDD:633.84016



EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA -  
EMBRAPA

Centro de Pesquisa Agropecuária do Trópico  
Úmido - CPATU

BIBLIOGRAFIA SOBRE PIMENTA-DO-REINO  
(*Piper nigrum* L.)

Nazira Leite Nassar

Bibliotecária do CPATU

Fernando Carneiro Albuquerque

Eng<sup>o</sup> Agr<sup>o</sup> - Pesquisador do  
CPATU

Departamento de Informação e Documentação  
Brasília

1981

Pedidos desta bibliografia deverão ser feitos ao  
Centro de Pesquisa Agropecuária do Trópico Úmido  
Trav. Dr. Enéas Pinheiro, S/N  
Caixa Postal, 48  
66.000 - Belém, PA.

ou

Departamento de Informação e Documentação da  
EMBRAPA  
Edifício Venâncio, 2000 - 2º subsolo  
Caixa Postal, 1316  
70.330 - Brasília, DF.

## SUMÁRIO

APRESENTAÇÃO .....	9
INTRODUÇÃO .....	11
ASPECTOS ECONÔMICOS .....	13
BOTÂNICA .....	28
CULTURA .....	29
DOENÇAS E PRAGAS .....	50
MELHORAMENTO .....	36
NUTRIÇÃO .....	96
QUÍMICA E TECNOLOGIA .....	101
SISTEMA DE PRODUÇÃO .....	109
ÍNDICE DE AUTOR .....	113
ÍNDICE DE ASSUNTOS .....	133
ÍNDICE GEOGRÁFICO .....	145

## APRESENTAÇÃO

O Centro de Pesquisa Agropecuária do Trópico Úmido - CPATU publica a bibliografia sinalética sobre a pimenta-do-reino, cultura que coloca o Brasil entre os maiores produtores mundiais graças à extraordinária produção do Estado do Pará.

Trata-se de um documento elaborado através de pesquisa marcadamente profunda, que contém 472 referências bibliográficas, constituindo-se um dos trabalhos pioneiros do gênero sobre pimenta-do-reino.

Por outro lado, convém destacar que esta bibliografia é composta de referências citadas dentro de uma amplitude notável de segmentos informacionais sobre o produto, envolvendo Aspectos Econômicos, Botânica, Cultura, Doenças e Pragas, Melhoramente, Nutrição, Química e Tecnologia e Sistemas de Produção.

Assim, este trabalho vem preencher uma lacuna há muito sentida pelos pesquisadores em pimenta-do-reino e deve ser considerado como o primeiro de uma série sobre esse produto de grande importância para o Brasil.

Finalmente, queremos expressar o nosso agra  
decimento pelo exaustivo trabalho desenvolvido pela  
Bibliotecária Nazira Leite Nassar e Eng<sup>o</sup> Agrônomo Fer  
nando Carneiro de Albuquerque, do CPATU, na elabora  
ção deste documento de enorme utilidade ao estudioso  
brasileiro em pimenta-do-reino.

Cristo Nazarê Barbosa do Nascimento  
Chefe do CPATU



## INTRODUÇÃO

A pimenta-do-reino, destaca-se por sua importância econômica, como a principal especiaria cultivada. É explorada economicamente, em regiões tropicais e sub-tropicais de alguns países, tanto no hemisfério oriental de onde é originária, como no hemisfério ocidental.

Com a expansão da cultura em diferentes regiões fisiográficas do mundo e intensificação da área de cultivo, surgiram problemas agrônômicos, que requerem soluções através de utilização de tecnologia mais aprimorada.

Em decorrência de diversos trabalhos desenvolvidos, a literatura sobre a cultura já apresenta um montante expressivo.

Pretende-se oferecer, com esta relação de trabalhos publicados, um levantamento bibliográfico básico, a todos os que se dedicam a estudo dessa valiosa planta, contribuindo para o desenvolvimento de suas atividades de pesquisa.

A pesquisa bibliográfica foi efetuada a

nível internacional. Quando após as referências vier um asterístico, indica que o documento existe na biblioteca do CPATU.

JOSE FURLAN JUNIOR  
Chefe Adjunto Técnico

001. AMAZONAS pimenta-do-reino vai ingressar na era da máquina. Ext. rural, Rio de Janeiro, 7(77): 15-7, 1972. \*
002. ARNOULD, J.P. Évolution (1935-39 à 1960-64) et situation actuelle 1961 a 1966 du marché du piment dans le monde et dans la zone franc. (Analyse de la production, des échanges et des prix). Agron. Trop., Paris, 21(11):1208-82, 1966. \*
003. ASSOCIAÇÃO DE CRÉDITO E ASSISTÊNCIA RURAL, Macapá, AP. Projeto de expansão da pipericultura no Território Federal do Amapá (versão preliminar). Macapá, 1977. s.p. \*
004. ASSOCIAÇÃO DE CRÉDITO E ASSISTÊNCIA RURAL, Manaus, AM. Síntese de um programa de pesquisas econômicas aplicadas ao desenvolvimento agrícola do Amazonas. Manaus, 1974. 29p. \*
005. ATAL, C.K. & OJHA, J.N. Studies on the genus Piper. IV. Long peppers of Indian commerce. Econ. Bot., New York, 19:157-64, 1965.

006. BANCO DE CRÉDITO DA AMAZÔNIA, Belém, PA. A pimenta-do-reino. In: \_\_\_\_\_. Investimentos privilegiados na Amazônia. Belém, 1966. p.142-5. \*
007. LOS BAÑOS agronomists produce bushy black pepper. Coffee Cacao J., Manila, 4(2):197, 1961.
008. BRANDÃO, A.L. de A.; TAFANI, R.R. & LIMA, L.P. Viabilidade econômica do cultivo da pimenta-do-reino na região cacauzeira da Bahia; Análise dos custos de exploração de pimenta-do-reino na região cacauzeira da Bahia. Itabuna, CEPLAC-CEPEC, 1978. 16p. (CEPEC. Boletim Técnico, 65). \*
009. BRANDÃO, A.L. de A., TAFANI, R.R. & LIMA, L.P. Viabilidade econômica do cultivo da pimenta-do-reino na região cacauzeira da Bahia; Estimativa das despesas de capital para formação de um hectare ... Itabuna, CEPLAC-CEPEC, 1978. 56p. (CEPLAC. Boletim Técnico, 64). \*
010. BRANDT, S.A. Estrutura e perspectiva do mercado de pimenta-do-reino. Recife, SUDENE, 1965. 19p. (SUDENE. Estudos de mercado, 3).

011. BRANDT, S.A.; CARMO, D.A.S. & COSTA, M.A. Análise do mercado externo de pimenta-do-reino. Manaus, ACAR-AM, 1976. 27p. \*
012. BRASIL. SUDAM. Pimenta do reino. Amazônia Ind. Conj., Belém, (5):16-7, 1979. \*
013. BRASILE'S pepper sales hot. Foreign Agric., Washin<sub>g</sub>ton, 8(5):11, 1970. \*
014. CHANIAGO, D. Tataniaga lada di Bangka. /Pepper marketing in Bangka/. Pemberitaan-Lembaga Penelitian Tanaman Industri, Bogor (32):77-97, Jan. 1979.
015. CHYE, K.O. Pepper marketing in Sarawak. R. Agr. Econ. (Malaysia) 1(2):48-72, 1967.
016. CONDURU, J.M.P. Pimenta e seringueira: estelos da economia Amazônica. FIR, São Paulo, 9(12):10-3, 1967. \*

017. COSTA, A. da S. Implantação de lavoura de cacau em área de pimental decadente. Cacau Atual., Itabuna, 10(4):5-9, 1973. \*
018. COSTA, A. da S. & SANTOS, E.M. dos. Possibilidades de expansão da pimenteira-do-reino no sul da Bahia. Ilheus, CEPLAC-CEPEC, 1977. 20p. (CEPLAC-CEPEC. Boletim Técnico, 51). \*
019. DISNEY, A.R. Twilight of the pepper empire. Portuguese trade in southwest India in the early seventeenth century. Cambridge, Harvard Univ., 1978. 229p. (Harvard Historical Studies, 95).
020. ESTADOS UNIDOS. Department of Agriculture. Foreign Agricultural Service. World trade in specified spices. Pepper. In: \_\_\_\_\_. U.S. spice and flavoring trade drops slightly. Washington, 1980. p.1-2. (USDA. Foreign Agriculture Circular. Spices, FTEA 2-80). \*
021. FAO, Roma, Itália. Recent trends in the pepper economy. Monthly B. Agric. Econ. Statist., Roma, 17(2):13-8, 1968. \*

022. FAO, Roma, Itália. The marketing of pepper.  
Monthly B. Agric. Econ. Statist., Roma, 20(12):  
1-9, 1971. \*
023. FAO, Roma, Itália. Últimas tendências de la economía de la pimienta. B. Mens. Econ. Estat. Agric., Roma, 17:13-8, 1968.
024. FEARNSIDE, P.M. Black pepper yield prediction for the Transamazon Highway of Brazil. Turrialba, 30(1):35-42, Jan. 1980. \*
025. GARRY, R.J. The changing fortunes and future of pepper growing in Cambodia. J. Trop. Geogr., Singapura, 17:133-42, 1963.
026. GEORGE, C.K. Prospects of Indian pepper. Indian Farm., New Delhi, 27(7):11-2, Oct. 1977.
027. HASIBUAN, N. The prospects of pepper production in South Sumatra Province. Indonesian Quarterly, 6(4):80-100, 1978.

028. HOMMA, A.K.O. Além da pimenta-do-reino, outras es  
peciarias têm futuro no Brasil. Agric. e Pec.,  
Rio de Janeiro, (550):6, 1970. \*
029. HOMMA, A.K.O. Análise da estrutura produtiva da  
cultura de pimenta-do-reino no Estado do Pará;  
considerações para uma política agrícola para o  
setor. Belém, EMBRAPA-CPATU, s.d. 9p. \*
030. HOMMA, A.K.O. Análise do mercado externo da pimen  
ta-do-reino. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE ECONO  
MIA E SOCIOLOGIA RURAL, 18, Rio de Janeiro,  
1980. 18p. \*
031. HOMMA, A.K.O. Análise fracional do mercado exter  
no de pimenta-do-reino. Belém, EMBRAPA-CPATU,  
1981. 14p. Trabalho apresentado durante o  
Treinamento em pimenta-do-reino, Belém, maio,  
1981. \*
032. HOMMA, A.K.O. Classificação e preço de pimenta-do-  
reino. Belém, EMBRAPA-CPATU, 1981. 4p. Traba  
lho apresentado durante o Treinamento em pimen  
ta-do-reino, Belém, maio, 1981. \*



033. HOMMA, A.K.O. Fontes de crescimento da agricultura paraense - 1970/80. Belém, EMBRAPA-CPATU, 1981. (EMBRAPA-CPATU, Boletim de Pesquisa, 27)\*
034. HOMMA, A.K.O. Oferta e demanda de pimenta-do-rei no a nível mundial; perspectivas para o Brasil. Belém, EMBRAPA-CPATU, 1981. (EMBRAPA-CPATU, Miscelânea, 8). \*
035. HOMMA, A.K.O. Pimenta-do-reino; oferta e demanda mundial (resenha bibliográfica. Belém, EMBRAPA-CPATU, 1981. 7p. Trabalho apresentado durante o Treinamento em pimenta-do-reino, Belém, maio, 1981. \*
036. HOMMA, A.K.O. Por que perder divisas com especiarias? C. agro-pec., São Paulo, 9(158):6, 1969. \*
037. HOMMA, A.K.O. & MIRANDA FILHO, L. Análise da estrutura da produção de pimenta-do-reino no Estado do Pará - 1977/78. Belém, EMBRAPA-CPATU, 1979. 58p. (EMBRAPA-CPATU, Comunicado Técnico, 20). \*

038. HOMMA, A.K.O.; SILVA, G.C.V. da & REBELLO, A. da  
P.P. Análise da variação estacional do preço  
da pimenta-do-reino para exportação. Belém, EM  
BRAPA-CPATU, 1978. 13p. (EMBRAPA-CPATU, Comu-  
nicado Técnico, 9). \*
039. INDONESIAN farmers harvest less pepper this year.  
Foreign Agric., Washington, 7(51):18, 1969. \*
040. INDONESIAN pepper production. Planter's Chron.,  
Coimbatore, 46(13):347, 1951.
041. INSTITUTO DO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO-SOCIAL DO  
PARÁ, Belém. A economia da pimenta do reino na  
Amazônia. Belém, 1966. 29p. (IDESP. Estudos  
Paraenses, 5). \*
042. ISLIP, P.T. & MAJOR, F. Blach pepper from Sierra  
Leone. B. Imp. Inst., Londres, 44(4):275-9,  
1946. \*
043. JAIN, R.N. Competitiveness of India's pepper es-  
ports via-avis Indonésia. Agr. Sit. India., 25  
(3):259-66, 1970.

044. JO, Jan Lin. Black pepper in Indonēsia. Coffee and Cacao J., Manila, 4(2):66, 162, 1961.
045. KAY, D.E. The production and marketing of pepper. Trop. Sci., Londres, 12:201-18, 1970. \*
046. KEVORKIAN, A.C. World's pepper trad chaging; India loses lead to Indonēsia, also Brazil's position now stronger. Foreign Agric., Washington, 7(51):18, Dec. 1969. \*
047. KOKAY, L.F.; SILVA FILHO, A.; PORTELA, J.A.; MAGALHÃES, B. de S., MOREIRA, A.M.P.; SILVA, F.J. da; COSTA, J.T.A. & MOTA, J. Plano integrado de fomento à cultura da pimenta-do-reino no Estado do Ceará. Fortaleza, CEPA, CE, 1972. 42p. \*
048. LEFORTAIN, M. Le marché du poivre en Indonésie. R. Int. Prod. Colon., (25):181-2, 1950.
049. MACDONALD, J.C. The story of pepper production in Brazil. Foreign Agric., Washington, 8(7):9, 1970. \*

050. MADRAS. Department of Statistics. Statistics - agriculture - crop - pepper - third and final forecast report 1960-61. Madras State. Madras, 1961. 1p.
051. MADRAS. Department of Statistics. Statistics - agriculture - crop - pepper - third and final forecast report, 1962-63, Madras State. Madras, 1963. 1p.
052. MAHENDRAN, C. The marketing of Sarawak pepper. In: CONFERENCE ON SPICES, London, 1972. Proceedings. London, Tropical Products Institute, 1973. p.223-9. \*
053. MARINET, J. Étude économique et culturelle du poivre au Cambodge. Agron. Trop., Paris, 10(3): 279-360, 1955.
054. MARONGIU-FORTUCCI, P. Recent trends in the pepper economy. In: CONFERENCE ON SPICES, Londres, 1972. Proceedings. Londres, Tropical Products Institute, 1973. p.219-22. \*

055. MATHUR, H.G. & SINGH, H.P. Production and export of Indian black pepper; a review. Agric. Mark. Nagpur, 18(4):1-6, Jan. 1976.
056. NGONG, N.E. Analysis of the pepper trade pattern of major exporting countries in 1971 and 1972. R. Agric. Econ., 5(2):21-6, 1974.
057. NÓS temos pimenta do reino; A comercialização de 361 toneladas e 928 quilos de pimenta do reino no ano passado, rendeu ao Espírito Santo a quantidade de ... O Agricultor, Vitória, 13(18):4-5, fev./mar. 1980.
058. ONN, C.K. Pepper marketing in Sarawak. R. Agric. Econ., 1(2):48-72, 1967.
059. PARÁ. Secretaria de Estado do Governo. Departamento Estadual de Estatística, Belém. Pará estatística. Belém, 1967. 10p. Trabalho apresentado na Conferência Nacional de Castanha, 1., Belém, 1967.

060. PEPPER. Calcuta, Directorate of Cocoa, Arecanut & Spices Development, 1980. 11p. \*
061. PIMENTA-DO-REINO. Mercado em anãl., Brasília, 2 (5):4-49, 1976.
062. PIMENTA-DO-REINO. Mercado em Anãlise, Brasília, 2 (5):21-29, set./out. 1976. \*
063. PIMENTA é soberana. Coopercotia, São Paulo, 23 (196):47, 1966.
064. POLAK, E.B. What's happening in pepper?. Cof. Tea Industr., 79(4):60-1, 72-3, 1956.
065. RAMASWAMY, N. Pepper for profit. Farm Fact., 7 (7):32-5, May, 1973.
066. RECENT trends in the pepper economy. FAO Monthly B. Agric. Econ. Stat., Roma, 17(2):13-8, 1968.

067. REZENDE, A.M.; CASTRO, A.M.G. de; ARAÚJO, I.C.; JUNQUEIRA, M.R.A.; AAD NETO, A.; SOUZA, A.F. & BRANDT, S.A. Economicidades do uso de recursos na produção de pimenta-do-reino no Amazonas. Manaus, ACAR-Amazonas, 1973. 208p. (ACAR-Amazonas. Série Estudos de Economia Agrícola, Estado do Amazonas, 2). \*
068. SAG in Lampong black pepper production. Coffee Tea Indust., 75(3):63, 1952.
069. SARMA, A.K. Black pepper; possibility of its commercial cultivation in Assam. J. Assam Agric. Col., Gauhati, 9:8-12, 1961.
070. SHARPE, R. Sal y pimenta. Mexico Agr., 4(42):63-5, Aug. 1957.
071. SIKKA, R.K. Price spread of pepper. Agric. Situat. in India, 31(1):7-9, Apr. 1976.

072. SILVA, J.B. da. Considerações sobre o mercado interno para alguns produtos alimentares selecionados na cidade de Manaus. Manaus, s.ed. 1975. \*
073. Sô pimenta vai bem na Amazônia. Coopercotia, 23 (196):45-7, 1966.
074. TAMBAD, S.B. & SUBBARAO, P.V. Export trad and price variations of pepper in India. Indian J. Agr. Econ., 23(4):192-8, 1968.
075. TOMÉ AÇU um "reino da pimenta". N. agron., Belém, 1(1):16-7, nov. 1952. \*
076. VALENTE, L.A. Pepper; universal condiment. Gaz. Agr., Lourenço Marques, 17(188):14-6, Jan. 1965. \*
077. WISNIEWSKI, A. Pimenta-do-reino (*Piper nigrum* L. - Piperaceae). Belém, FCAP, 1978. 45p. \*



078. YOKOKURA, T. Projeto pimenta do reino. In: RELATÓRIO Técnico Anual da Empresa Maranhense de Pesquisa Agropecuária, 1979. São Luis, MA, EMAPA, 1980. p.67-80. \*
079. ZEVEN, A.C. Black pepper. In: SIMMONDS, N.W. ed. Evolution of crop plants. London, Longman, 1976. p.234-5.

080. GARNER, R.J. & BEAKDANE, B. A note on the grafting and anatomy of black pepper. Exp. Agric., Londres, 4(3):187-92, July, 1968. \*
081. KANTA, K. Embryolessness in *Piper nigrum* L. Phytomorphology, Delhi, 11(3):304-6, Oct. 1961.
082. KANTA, K. Morphology and embryology of *Piper nigrum* L. Phytomorphology, Delhi, 12(3):207-21, Oct. 1962.
083. MORAES, V.H.F. & BASTOS, T.X. Comportamento hídrico da pimenta-do-reino (*Piper nigrum* L.). Belém, IPEAN, 1972. 15p. (IPEAN. Série: Botânica e Fisiologia Vegetal, v.1, n.2). \*

084. ABEELE, M. van den & VANDENPUT, R. Les principales cultures du Congo Belge. 2.ed. Bruxelles, Direction de l'Agriculture, d'Élevage et de la Colonisation, 1951. 605p. \*
085. ALBUQUERQUE, F.C. Pimenta-do-reino. In: Brasil. Ministério da Agricultura. Livro Anual da Agricultura, 1968. Brasília, 1968. p.215-23. \*
086. ALBUQUERQUE, F.C. de & CONDURÓ, J.M.P. Cultura da pimenta do reino na região Amazônica. Belém, Instituto de Pesquisa Agropecuária do Norte, 1971. (IPEAN. Série Fitotecnia, v.2, n.3). \*
087. ALBUQUERQUE, F.C. de; DUARTE, M. de L.R.; SILVA, H.M.e & PEREIRA, R.H.M. A cultura da pimenta do reino. Belém, IPEAN/ACAR-PA, 1973. 42p. (IPEAN. Circular, 19). \*
088. ALIM, A. & SEN, J.L. Investigation on the possibilities of cultivation of black pepper in East Pakistan. Agr. Pakistan, Karachi, 8(3):277-80, Sept. 1957.

089. ANNUAL REPORT of the Research Branch, Department of Agriculture, Sarawak, for the year 1968. p. 33, 43, 45.
090. BARBOSA, F.B. da C. Cultura da pimenta-do-reino; possibilidades de cultivo em Paragominas-Parã. Belém, SAGRI, 1978. 33p. \*
091. BELGER, E.A. Pepper cultivation in Sarawak. Agric. News from BASF (Germany F.R.) 4:3-6, 1975.
092. BERSAGHI, C. A cultura da pimenta do reino. São Paulo, Divisão de Fomento Agrícola, 1956. 8p.
093. BLACK pepper comes West. Cof. Tea Industr., New York, 79(1):37, 1956.
094. BLACKLOCK, J.S. A short study of pepper culture with special reference to Sarawak. Trop. Agric., St. Augustine, 31(1):40-56, Jan. 1954. \*,

095. BOONBONGARN, C. Pepper growing for good return (In Siamese). Kasikorn, 29(2):157-61, Mar. 1956.
096. BRASIL. Ministério da Agricultura. Diretoria Estadual, Belém, PA. A cultura da pimenta-do-reino frente à "Fusariose" e ao "Mosaico do pepino" Belém, 1977. 20p.
097. BRASIL. Ministério da Agricultura. Diretoria Estadual. Grupo Executivo de Economia e Comercialização, Belém, PA. Pesquisa sobre as técnicas utilizadas na cultura da pimenta do reino (*Piper nigrum* L.). Belém, 1973. 75p. \*
098. BROWN, E. Black pepper from Nigeria. Col. Plant and Anim. Prod., 4(4):320-7, 1954.
099. CALIL, J. Instruções para a cultura da pimenteira do reino. B. Agric., Belo Horizonte, 7(11/12):33-6, nov./dez. 1958. \*

100. CARDOSO, M. Black pepper (*Piper nigrum* L.).  
Agronomico, Campinas, 26(1):19-24, 1974. \*
101. CARDOSO, M. Informações sobre pimenta-do-reino.  
O Agrônômico, Campinas, 16(11/12):6-7, 1964. \*
102. CARDOSO, M. Instruções para a cultura da pimenteira do reino. 2.ed. Campinas, IAC, 1978. 24p.  
(IAC. Boletim, 166). \*
103. CARDOSO, M. Pimenta-do-reino. In: INSTRUÇÕES agrícolas para o Estado de São Paulo. Campinas, Instituto Agrônômico, 1972. (IAC. Boletim, 200).
104. CASTRO, A.M.G. de. Estudo sobre a cultura da pimenta-do-reino. Manaus, ACAR-AM, 1973. 60p. \*
105. CHALAM, G.V. Pepper development in Orissa. Cashew & Pepper, B., 2(11):3-4, Aug. 1958.

106. CHAVANCY, A.; LANFRANCHI, J. & GUINARD, A. Comptendu des travaux du Centre d'Expérimentation Agronomique de Blao en 1950-1952. Poivriers. Arch. Rech-Agron. Saigon, Viêtnam, (19):171-86, 1953. \*
107. CHOUDHURY, S. Blach pepper growing in Assam. Ind. Fmg., Calcutta, 8:557-9, 1947. \*
108. COMISSÃO EXECUTIVA DO PLANO DA LAVOURA CACAUEIRA. Centro de Pesquisas do Cacau, Ilheus, BA. Cultivo da pimenta-do-reino. In: CEPEC Informe Técnico 1979. Itabuna. s.d. p.146-4; 215-8. \*
109. LA CULTURE du poivrier. Cahiers d'Agric. Prat. Pays Chauds, Paris, (3):79-98, 1970. \*
110. DALTON, G. Pepper growing in Upper Sarawak. Sarawak Museum J., 1(2):53, 1912.
111. DAVID, P.A. The black pepper culture in the College of Agriculture at Los Banos. Philip. Agric. Laguna, 35(3):130-6, 1951. \*

112. DINIZ, T.D. de A.S. Clima e cultura da pimenta-do-reino. Belém, EMBRAPA-CPATU, 1981. 7p. Trabalho apresentado durante o Treinamento em pimenta-do-reino, Belém, maio, 1981. \*
113. FERREIRA, W.C. Oferta de culturas perenes: pimenta-do-reino no Estado do Pará. Viçosa, Imprensa Universitária, 1974. 91p. Tese.
114. FERREIRA, W.C.; BRANDT, S.A.; TAYLOR, R.W.; PANIAGO, E. & SANTOS, L.L. dos. Oferta de culturas perenes: pimenta-do-reino no Estado do Pará. Experientiae, Viçosa, 25(2):19-34, fev. 1979. \*
115. FIGUEIREDO, E.R. de. Cultura da pimenta-do-reino (*Piper nigrum* L.). São Paulo, Chácaras e Quintais, 1932. 16p.
116. GENTRY, H.S. Introducing black pepper into America. Econ. Bot., Lancaster, 9(3):256-68, July/Sept. 1955. \*



117. GIGINEJSVILI, P.L. Cultivation of black pepper in the democratic Republic North of Vietnam. Subtrop. Kultury, 6:140-7, 1968.
118. GILLOT, J. & DINGENEN, A. van. Le problème du tu teurage du poivrier (*Piper nigrum*). B. Agr. Congo, Bruxelles, 51(4), Aug. 1960.
119. GOMES DE CASTRO, A.A. et al. Estudos sobre a cul tura de pimenta do reino no Estado do Amazonas. Manaus, ACAR-Amazonas, 1972. 67p.
120. GONÇALVES, J.R.C. A cultura da pimenta do reino em Tomé-Açu. N. Agron., Belém, 1(1):44-8, nov. 1953. \*
121. GOVINDA, K.M. & VENKATESWARAN, P.A. Pepper culti vation on the West Coast. Madras, Agric. Dep tment, 1929. (Bulletin, 98).
122. GREENE, L. Abstracts of some articles pertaining to the cultivation of black pepper. Washington, D.C., US. DA Off. Agric. Relation Techn. Coll. Branch, 1951.

123. GREGORY, L.E.; ALMEYDA, N. & THEIS, T. The black pepper research program in Puerto Rico. In: MEETING OF THE CARIBBEAN REGION OF THE AMERICAN SOCIETY OF HORTICULTURE SCIENCE, 8. Puerto Rico, 1960. Proceedings. Porto Rico, 1960. p. 64-5.
124. GRIMALDI, J. & SADOUX, F.S. The pepper plant. Chambre d'Agr. de l'Elevage Forets Cameroun., Paris, 48:25-31, Nov. 1961.
125. HARPER, R.S. Pepper in Indonesia. Cultivation and major diseases. World Crops, London, 26 (3):130-3, 1974.
126. HASIBUAN, N. The prospects of pepper production in South Sumatra Province. Indonesian quart., 6(4):80-100, 1978. \*
127. HEDGE training of pepper. Sarawak, Department of Agriculture, 1965. 6p. \*

128. HILL, R.D. Pepper growing in johore. J. Trop. Geogr., Singapura, 28:32-9, June, 1969.
129. INSTITUTO AGRONÔMICO DO NORTE, Belém, PA. Cultura da pimenta do reino. In: RELATÓRIO Anual do Instituto Agronômico do Norte 1961. Belém, IAN, 1962. p.21-2. \*
130. INSTITUTO AGRONÔMICO DO NORTE, Belém, PA. Pimenta do reino. In: RELATÓRIO Anual do Instituto Agronômico do Norte 1957. Belém, IAN, 1958. p.20-1. \*
131. INSTITUTO AGRONÔMICO DO NORTE, Belém, PA. Pimenta -do-reino. In: RELATÓRIO Anual do Instituto Agronômico do Norte 1960. Belém, IAN, 1961. p.7. \*
132. INSTITUTO AGRONÔMICO DO NORTE, Belém, PA. Pimenta do reino. In: RELATÓRIO Anual do Instituto Agronômico do Norte 1961. Belém, IAN, 1962. p.123. \*

133. INSTITUTO AGRONÔMICO DO NORTE. Sub-Estação Experimental do Alto Solimões-Tefê, AM. Pimenta-do-reino (*Piper nigrum*). In: RELATÓRIO Anual do Instituto Agronômico do Norte 1956. Belém, IAN, 1957. p.187. \*
134. INSTITUTO CAMPINEIRO DE ENSINO AGRÍCOLA, Campinas, SP. Pimenteira-do-reino. In: \_\_\_\_\_. Principais culturas. Campinas, 1973. v.2, p.243-65. \*
135. INSTITUTO DE PESQUISAS E EXPERIMENTAÇÃO AGROPECUÁRIA DO NORTE, Belém, PA. Trabalhos técnicos executados; Comissão de pimenta-do-reino. In: RELATÓRIO Anual do Instituto de Pesquisa e Experimentação Agropecuárias do Norte 1963. Belém, IPEAN, 1964. p.37-40. \*
136. KALMAN, S. The culture of spice pepper. Mezhdu narod. Sel'skokhoz. Zhur., Moscou, 4:33-5, 1963.

137. KATO, O.R. & ALBUQUERQUE, F.C. Relação do tamanho de tutor na produtividade da pimenta-do-reino. Altamira, EMBRAPA-UEPAE Altamira, 1980. 3p. (EMBRAPA-UEPAE Altamira, Pesquisa em Andamento, 4). \*
138. KATO, O.R.; ALBUQUERQUE, F.C.; KATO, M. dos A. & KATO, A.K. Influência da natureza da cobertura morta na cultura da pimenta-do-reino. Altamira, EMBRAPA-UEPAE Altamira, 1980. 3p. (EMBRAPA-UEPAE Altamira. Pesquisa em Andamento, 3). \*
139. KAY, K.E.H. Pepper planting in Sarawak. Sarawak Gazette, 75:1100, 1949.
140. LANFRANCHI, J. Poivriers. (Pepper plantas). Arch. Recher. Agron. Pastorales Viet-Nam, (19): 171-86, 1953. \*
141. LARCHER, J. Premier bilan de quatre années d'expérimentation pipericole au Centre de Recherches Agronomiques de Boukoko (RCA). Agron. Trop., Paris, 21(5):615-31, May, 1966.

142. LIM, J.J. Black pepper in Indonesia. Coffee and Cacao J., Manila, 4:66, 1961.
143. LIPPERT, L.F.; SMITH, P.G.; HALL, B.J.; MILLETT, A.H. & HALL, M.O. New pepper varieties. Calif. Agr., Barkeley, 21(12):10, Dec. 1967. \*
144. MAISTRE, J. Las plantas de especias. Barcelona, ed. Blume, 1969. 272p.
145. MALAYA. Department of Agriculture. Pepper (*Piper nigrum*). Malaya, 1956. 13p. (Fed. Malaya. Dept. Agr. L. 9).
146. MANDARINO, E.P. Aspectos agronômicos da pimenta-do-reino na Bahia. Cacau Atual., Itabuna, 12(2):3-19, 1975. \*
147. MARIANO, A.H.; FIGUEROA, G.S.; RAMOS, J.W.; FIGUEIREDO, J.M.; BRANDÃO, A.L.A.; SILVA, R.C. & PRADO, M.A.P. Cultivo da pimenta-do-reino. Itabuna, CEPLAC, 1977. 20p. (CEPLAC. Série Diversificação de Cultivos, 1). \*

148. MARINET, J. La culture du poivre dans l'Inde.  
Agron. Trop., Paris, 8(5):482-505, 1953.
149. MIGVAR, L. Black pepper in the Caroline Islands.  
Agric. Ext. B. Trust Territ. Pac. Isl., 4:1-24,  
1965.
150. MONTERO R, R.A. La pimienta (*Piper nigrum* L.).  
Su cultivo en Costa Rica. San Carlos, Escuela  
Técnica Agrícola, 1975. s.p. (ETA. Boletín  
Técnico, v.1, n.2)
151. MOURA, M. Cultura da pimenta do reino. B. Agric.  
Sec. Agric. Ind. Com. T., Belo Horizonte, 10  
(3/10):137-8, mar./dez. 1961. \*
152. NAMBIAR, P.K.V. Planting of pepper. Indian Fmg.,  
New Delhi, 11(4):15, July, 1961. \*
153. NAMBIAR, P.K.V. Points to note about pepper.  
Indian Fmg., New Delhi, 11(12):15-6, 1962. \*

154. NAMBIAR, P.K.V. & KURIAN, K.C. For better results in planting pepper. Indian Fmg., New Delhi, 13(6):6, 1963.
155. NIJHOLT, J.A. Experiments in the preparation of pepper. J. Sci. Res., 2(2):55-7, 1953.
156. NOTAS sumárias sobre a cultura da pimenta do reino s.n.t. 3p. \*
157. PACINI, G. Cultura da pimenta do reino (*Piper nigrum*). Salvador, Secretaria da Agricultura, 1952. p.52-6. (Boletim, 49). \*
158. PACINI, G. Cultura da pimenta do reino—(*Piper nigrum*). R. Ceres, Viçosa, 8(48):417-23, 1951.\*
159. PAULOSE, T.T. Pepper cultivation in India. In: CONFERENCE ON SPICES, London, 1972. Proceedings. London, Tropical Products Institute, 1973. p. 91-4. \*



160. PITANGUI, J.F. Cultura da pimenta-do-reino. B. Agr. Dept. Prod. Veg. MG., Belo Horizonte, 5 (5/6):53-7, Maio/Jun. 1956. \*
161. POSPISIL, F. Black pepper & its potential as a spice in Ghana. Ghana Farmer, 16(2):70-81, Dec. 1972.
162. RAJ, K.P.S. & NAGARSHETH, H.K. Pepper. Indian Drugs, 16(9):199-203, June, 1979.
163. RAMOS NUÑEZ, G. La pimenta (*Piper nigrum* L.) planta promissora para colonisia. Agric. Trop., Bogotá, 24(2):97-106, 1968.
164. RAO, M.R.N. Bright prospects for pepper in Andamans. Indian Farm., New Delhi, 28(5):13-5, Aug. 1978. \*
165. RIBEIRO, J.C.C.L. A cultura da pimenta-do-reino. Agrirural, Rio de Janeiro, 10(108):37-9, 1967. \*

166. RODRIGUES, J.L. Pimenta do reino. Manaus, Secretaria de Produção, Setor de Relações Públicas, 1967. 21p. (PRODAPAM, Série 5, n.2).
167. ROSENGARTEN, F. The book of spices. New York, Pyramid Communications, 1969.
168. ROULE, M. L'avenir de la culture du poivrier en Indochine. R. Intern. Bot. Appl. Agric. Trop., Paris, 28:25-32, 1948. \*
169. SANDFORD, H. A pimenta-do-reino de Sarawak. s.n. t. 5p. \*
170. SANDFORD, H. Pepper in Sarawak. Malay. Agric. J. Kuala Lumpur, 35(4):208-14, Oct. 1952. \*
171. SANTOS, R.N. dos. Como formar mudas de pimenta-do-reino. O Agricultor, Vitória, 7(56):2, 1973.
172. SARAWAK, Department of Agriculture. Hedge training of pepper. Sarawak, 1965. 6p.

173. SARAWAK. Department of Agriculture. Pepper, (*Piper nigrum*). s.l., 1965. 28p. (SARAWAK. Department of Agriculture. Leaflet, 51). \*
174. SCHNEIDER, A.W. A cultura da pimenta do reino (*Piper nigrum* L.). In: \_\_\_\_\_. Dados gerais sobre as culturas de malva, juta, pimenta do reino e mandioca no Estado do Pará. Belém, ACAR-Pará, 1972. pt. 3. p.17-32. \*
175. SILVA, J.L.C. da. Pimenta-do-reino, cravo e canela. In: MAGALHÃES, A. & BORDINI, M. da G. eds. Grande manual globo de agricultura, pecuária e receituário industrial. Porto Alegre, Globo, 1978. v.2, p.213-21.
176. SOARES, J.A.B. Cimento armado para os moirões. Supl. agric. Est. São Paulo, 12(561):10, 1966.
177. SOUZA, J.S.I. A pimenteira do reino e sua cultura. s.n.t. 2p. \*

178. SOUZA, J.S.I. de. A pimenta-do-reino e sua cultura. Chac. Quint., São Paulo, 94:525-7, 1956.
179. STEWART BLACKLOCK, J. A short study of pepper culture with special reference to Sarawak. Trop. Agr., St. Augustine, 31(1):40-56, 1954. \*
180. SUMIDA, T. & ALBUQUERQUE, F.C. de. Análise de alta produtividade em pimenta do reino. Belém, IPEAN, 1971. 31p. (IPEAN. Série Fitotecnia, v.2, n.1). \*
181. TERADA, S. Cobertura morta na cultura da pimenta-do-reino. Belém, EMBRAPA-CPATU, 1979. 9p. (EMBRAPA-CPATU. Comunicado Técnico, 16). \*
182. TERADA, S. & CHIBA, H. Problems of growing *Piper nigrum* in the Amazon region, with regard to root development. Japanese J. Trop. Agric., 15(1):20-6, 1971.

183. TERADA, S. Report on a technical cooperation in Brazil based on the Central and South America technical cooperation plan. I. Experiment on mulching cultivation of pepper plant. II. Experiment on improvement of agricultural development system. s.n.t. 79p. \*
184. UPHOF, J.C.T. Cultivo e cura de la pimienta. Washington, Union Panamericana, 1936. 20p. (Sé-  
rie de Agricultura, 3).
185. VENUGOPALAN NAMBIAR, P.K. & SASIKUMARAN, S. Sys-  
tems of pepper cultivation. In: INTERNATIONAL  
SEMINAR ON PEPPER, Cochin, India, 1976. Proce-  
edings. p. PN 19-23.
186. WAARD, P.W.F. de. Pepper cultivation in Sarawak.  
London, F.J. Persons, s.d. 7p. Separata de  
World Crops, 16(3):24-30, Sept. 1964. \*
187. WAARD, P.W.F. de. Problem areas and prospects of  
production of pepper (*Piper nigrum* L.); an over-  
view. Amsterdam, Royal Tropical Institute,  
1980. 29p. (Bulletin, 308). \*

188. WAHID, P. & CHANIAGO, D. Masalah perladan di da  
erah Kalimantan Barat. /The problems of pepper  
cultivation in West Kalimantan/. Pemberitaan -  
Lembaga Penelitian Tanaman Industri, Bogor (24):  
21-43, Jan. 1977.
189. WAHID, P. & AZIS, H. Pendugaan masa depan pertana  
man lada (*Piper nigrum* Linn ) di Indonesia.  
/Prospects for pepper (*Piper nigrum* Linn) grow  
ing in Indonesia/. Pemberitaan - Lembaga Pene  
litian Tanaman Industri., Bogor, (26):27-38,  
Jul. 1977.
190. WALDER, V.M.; SOUZA, J.A. de; ALTOÉ, A.G. & OSÓRIO,  
A.G.S. Características tecnológicas da piperi  
cultura no Estado do Espírito Santo. Vitória,  
EMATER-ES, 1977. 28p. (EMATER-ES. Boletim Tēc  
nico, 18).
191. WAND, J.F. Black pepper; a review of cultural  
practices and their application to Jamaica. Kin  
gston, Jamaica. Ministry of Agriculture and  
Lands, 1960. 13p.

192. WHATLEY, B.T. Black pepper (*Piper nigrum*); botany, culture, processing. Chana Fmg., 6(2):80-5, May, 1962.
193. YOKOKURA, T. Adubação da cultura da pimenta-do-reino na ilha de São Luís-MA. São Luís, EMAPA, 1978. 9p. (EMAPA. Comunicado Técnico, 2).
194. ZACHARIAH, K.V. King of spices. Planter's Chron., Coimbatore, 71(12):473, 475, Dec. 1976. \*

195. ABRAHAM, C.C.; JOY, P.J. & CHEERAN, A. Occurrence of *Remphan* sp. (Coleoptera: Cerambycidae: Priogninae) as a pest of live *Erythrina indica* standards in pepper plantings. J. Plantat. Crops., India, 6(2):97-8, Dec. 1978.
196. ALBUQUERQUE, F.C. de. Características morfológicas e fisiológicas de *Nectria haematococca* J. sp. *piperis* e sua patogenicidade à pimenta-do-reino (*Piper nigrum* L.). Viçosa, Universidade Federal, 1976. 63p. Tese \*
197. ALBUQUERQUE, F.C. de. Moléstias da pimenta do reino. Belém, IPEAN, 1973. 12p. Palestra realizada no IPEAN em março de 1973. \*
198. ALBUQUERQUE, F.C. Moléstias da pimenta do reino (*Piper nigrum* L.) que ocorrem na região Amazônica. In: CONGRESSO DA SOCIEDADE BOTÂNICA DO BRASIL, 13., Recife, 1962. Anais. Recife, Instituto de Micologia, 1964. p.213-4. \*



199. ALBUQUERQUE, F.C. *Piper colubrinum* Link. Porta-enxerto para *Piper nigrum* L. resistente às enfermidades causadas por *Phytophthora palmivora* Butl. e *Fusarium solani* f. *piperi*. Pesq. agrop. bras., Brasília, 3:141-5, 1968; Também em: IPEAN. Boletim, 48. \*
200. ALBUQUERQUE, F.C. Podridão das raízes e do pé da pimenta-do-reino. Belém, IAN, 1967. 45p. (IAN. Circular, 5). \*
201. ALBUQUERQUE, F.C. de. Podridão das raízes e do pé da pimenta do reino. 2.ed. Belém, IPEAN, 1964. 23p. (IPEAN. Circular, 8). \*
202. ALBUQUERQUE, F.C. Podridão das raízes e do pé da pimenta do reino. Belém, IPEAN, 1963. 5f. (IPEAN. Comunicado, 4). \*
203. ALBUQUERQUE, F.C. Podridão do pé da pimenta do reino (*Piper nigrum* L.) causado por *Phytophthora palmivora* (Butler) Butler. Atas Inst. Micol. Recife, 3:468-91, 1966. \*

204. ALBUQUERQUE, F.C. & DUARTE, M. de L. Moléstias da pimenta-do-reino. C. Agric., S. Paulo, (2):18-22, 1972. \*
205. ALBUQUERQUE, F.C. & DUARTE, M. de L.R. Pimenta-do-reino e suas doenças na Região Amazônica. C. Agric., São Paulo, (2/3):114-9, 1977. \*
206. ALBUQUERQUE, F.C. de & DUARTE, M. de L.R. Relação entre *Fusarium solani* f. *piperi* e o mal de Mariquita da pimenta do reino. Belém, IPEAN, 1972. 2f. (IPEAN. Comunicado, 18). \*
207. ALBUQUERQUE, F.C. & DUARTE, M.L.R. Sintomas da enfermidade causada por *Nectria haematococca* (*Fusarium solani* f. sp. *piperis*) em pimenta do reino. Fitopatol. bras., Brasília, 2(1):63-4, fev. 1971. \*
208. ALBUQUERQUE, F.C. & FERRAZ, S. Características morfológicas e fisiológicas de *Nectria haematococca* f. sp. *piperis* e sua patogenicidade à pimenta do reino (*Piper nigrum* L.). Experientiae, Viçosa, 22(6):133-51, set. 1976. \*

209. ALBUQUERQUE, F.C. de & FERRAZ, S. Heterotalismo e sexualidade em *Nectria haematococca* f. sp. *piperis*. Experientia, Viçosa, 22(6):152-64, set. 1976. \*
210. ALBUQUERQUE, F.C.; FERRAZ, S. & SEDIYAMA, C.S. In fluência da técnica de inoculação e da concentração de esporos na patogenicidade de *Nectria haematococca* f. sp. *piperis* sobre pimenta-do-reino. Experientiae, Viçosa, 22(6):165-74, set. 1976. \*
211. ALBUQUERQUE, F.C. de & GONÇALVES, J.R.C. Desinfecção e aumento do pH do solo para plantio da pimenta do reino. In: RELATÓRIO Anual do Instituto Agrônomo do Norte 1961. Belém, IAN, 1962. p.105-14. \*
212. ALBUQUERQUE, F.C. de & GONÇALVES, J.R.C. Podridão das raízes e do pã da pimenta do reino. In: RELATÓRIO Anual do Instituto Agrônomo do Norte 1961. Belém, IAN, 1962. p.80-104. \*

213. ALCONERO, R.; ALBUQUERQUE, F.C.; ALMEYDA, N. & SANTIAGO, A.G. Phytophthora foot rot of black pepper in Brazil and Puerto Rico. Phytopathology, St. Paul, 62(1):144-8, Jan. 1972. \*
214. AMORIM, J.M.B. de. Pragas e doenças dizem aos pimentais paraenses. Agricultura, Brasília, 2(20):8-11, jul./ago. 1979.
215. BALAGOPAL, C.; BHAVANIDEVI, S.; BAGYARAJ, D. & OBLISAMI, G. Microflora of stored black pepper berries. Cur. Res., 4(2):30-1, 1976.
216. BARAT, H. Étude sur le deperissement des povriers in Indochina. Arch. Rech. Agron. Cambodge Laos, Vietnam, (13):1-92, 1952. \*
217. BARBER, C.A. Pepper vine disease in the Wynaad. Trop. Agric., Ceylão, 22(12):806-7, 1903. \*
218. BOSWELL, V.R. et al. Pepper production, disease and insect control. Farmers' B., Washington, (2051):1-33, 1959.

219. BRASIER, C.M. Observations on the sexual mechanism in *Phytophthora palmivora* and related species. Transac. British Mycol. Soc., Cambridge, 58(2):237-51, 1972. \*
220. CANER, J. Doença de vírus em culturas de pimenta do reino no Estado de São Paulo. O Biológico, São Paulo, 38(3):93-4, 1972. \*
221. CARDOSO, J.E. & ALBUQUERQUE, F.C. Podridão radicular e tombamento de plântulas de pimenta-do-rei no em viveiro causada por *Pythium splendus* Braun. Fitopat. bras., Brasília, 4(1):17-23, fev. 1979. \*
222. CASTILLO, M.B. Nematodes associated with stunted black pepper, beans, peas, eggplant, and celery in Benguet, Batangas, Laguna and Camarines. Philippine Agric., Laguna, 57(9/10):391-402, 1975.
223. CHOUDHURY, S. A sclerotical disease of Black pepper. Indian J. Agric. Sci., 13(3):566, 1943. \*

224. CHRISTENSEN, C.M.; FANSE, H.A.; NELSON, G.H.; BATES, F. & MIROCHA, C.J. Microflora of black and red pepper. Appl. Microbiol., Baltimore, 15 (3):622-6, May, 1967.
225. CHRISTIE, J.R. The yellow disease of pepper (*Piper*) and spreading decline of citrus. Plant Dis. Report., Beltsville, 41(4):267-8, Apr. 1957.
226. COLLAR rot hindering pepper research. Agric. Res., Washington, 10(6):16, 1961. \*
227. COSTA, A.S.; ALBUQUERQUE, F.C. de; IKEDA, H. & CARDOSO, M. Moléstia da pimenta do reino causada pelo virus do mosaico do pepino. Belém, IPEAN, 1970. 18p. (IPEAN. Série: Fitotecnia, v.1, n.1). \*
228. DELACROIX, H. Pathologie vegetale maladies vermiculaires. I. Sur une maladie du poivrier (*Piper nigrum*) en Conchichina. Agric. Pratique des Pays Chunds, Paris, 1:672-80, 1901/2.

229. DOLAR, S.G. You can grow dwarf pepper. Philippine Farm Gard., 1(8):16-7, 35, Dec. 1964.
230. DUARTE, M. de L.R. & ALBUQUERQUE, F.C. de. Controle químico da queima do fio da pimenta-do-reino. Belém, EMBRAPA-CPATU, 1980. 2p. (EMBRAPA-CPATU. Pesquisa em Andamento, 24). \*
231. DUARTE, M. de L.R. & ALBUQUERQUE, F.C. de. Dois novos fungicidas para tratamento preventivo de estacas de pimenta-do-reino. Belém, EMBRAPA-CPATU, 1979. 9p. (EMBRAPA-CPATU. Comunicado Técnico, 22). \*
232. DUARTE, M.L.R. & ALBUQUERQUE, F.C. Eficiência de diferentes fungicidas no tratamento de estacas de pimenta-do-reino (*Piper nigrum* L.) infectadas por *Nectria haematococca* (*Fusarium solani* f. sp. *piperis*). Fitopat. bras., 5(2):169-75, Jun. 1980. \*

233. DUARTE, M. de L.R. & ALBUQUERQUE, F.C. de. Influência de meios nutritivos no desenvolvimento e esporulação de culturas de *Fusarium solani* f. *piperi*. Pesq. agropec. bras. Sér. Agron., Brasília, 10(11):1-5, 1975. Também em: IPEAN. Comunicado Técnico, 32. \*
234. DUARTE, M. de L.R. & ALBUQUERQUE, F.C. de. Seleção de fungicidas para controle preventivo de *Nectria haematococca* (*Fusarium solani* f. *sp. piperis*) pela técnica de mudas de um n.º. Belém, EMBRAPA-CPATU, 1980. 2p. (EMBRAPA-CPATU. Comunicado Técnico, 32). \*
235. DUBEY, O.P.; PILLAI, G.B. & NAMBIAR, P.K.V. Record of *Pterolophia annulata* Chevr. and *Diboma proceera* Pasc. (Lamiinae; Cerambycidae: Coleoptera) as new pest of pepper (*Piper nigrum* L.) from India. Current Sci., Bangalore, 45(18):670-1, Sept. 1976. \*



236. EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA. Centro de Pesquisa Agropecuária do Trópico Úmido, Belém, PA. Doenças da cultura da pimenta-do-reino. In: RELATÓRIO Técnico Anual do Centro de Pesquisa Agropecuária do Trópico Úmido-1978. Belém, 1979. p.17-8. \*
237. EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA. Centro de Pesquisa Agropecuária do Trópico Úmido, Belém, PA. Efeito da associação nematicida x fungicida no controle da podridão das raízes e do pé da pimenta-do-reino. In: RELATÓRIO Técnico Anual do Centro de Pesquisa Agropecuária do Trópico Úmido-1978. Belém, 1979. p.120-2. \*
238. EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA. Centro de Pesquisa Agropecuária do Trópico Úmido, Belém, PA. Efeito do pH na absorção do Benomyl pela folhagem de pimenta-do-reino. In: RELATÓRIO Técnico Anual do Centro de Pesquisa Agropecuária do Trópico Úmido 1977. Brasília, EMBRAPA-DID, 1979. p.96-9. \*

239. EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA. Centro de Pesquisa Agropecuária do Trópico Úmido, Belém, PA. Efeito do pH na absorção do Benomyl pela folhagem da pimenta-do-reino. In: RELATÓRIO Técnico Anual do Centro de Pesquisa Agropecuária do Trópico Úmido-1978. Belém, 1979. p. 111-4. \*
240. EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA. Centro de Pesquisa Agropecuária do Trópico Úmido, Belém, PA. Estudo da patogenicidade das principais espécies, de fitonematódeos. In: RELATÓRIO Técnico Anual do Centro de Pesquisa Agropecuária do Trópico Úmido-1978. Belém, 1979. p. 130-2. \*
241. EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA. Centro de Pesquisa Agropecuária do Trópico Úmido, Belém, PA. Fisiologia e controle químico do *Fusarium solani* f. sp. *piperis*, agentes do secamento dos ramos e podridão das raízes da pimenta-do-reino. In: RELATÓRIO Técnico Anual do Centro de Pesquisa Agropecuária do Trópico Úmido, 1978. Belém, 1979. p.105-11. \*

242. EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA. Centro de Pesquisa Agropecuária do Trópico Úmido, Belém, PA. Inoculação de mudas de pimenta-do-reino de sementes com suspensão de esporos de *Fusarium solani* f. sp. *piperis*. In: RELATÓRIO Técnico Anual do Centro de Pesquisa Agropecuária do Trópico Úmido-1978. Belém, 1979. p.191\*
243. EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA. Centro de Pesquisa Agropecuária do Trópico Úmido, Belém, PA. Isolamento de *Nectria haematococca* de diferentes regiões. In: RELATÓRIO Técnico Anual do Centro de Pesquisa Agropecuária do Trópico Úmido-1978. Belém, 1979. p.115-8. \*
244. EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA. Centro de Pesquisa Agropecuária do Trópico Úmido, Belém, PA. Obtenção de mutantes de pimenta-do-reino resistentes a *Meloidogyne* e *Fusarium*, através da radiação gama. In: RELATÓRIO Técnico Anual do Centro de Pesquisa Agropecuária do Trópico Úmido-1978. Belém, 1979. p.193-5. \*

245. EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA. Centro de Pesquisa Agropecuária do Trópico Úmido, Belém, PA. Recomendações técnicas para o controle da Fusariose e outras doenças da pimenta-do-reino. Belém, 1978. 8p. (EMBRAPA-CPATU, Comunicado Técnico, 1). \*

246. EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA. Centro de Pesquisa Agropecuária do Trópico Úmido, Belém, PA. Seleção de fungicidas para tratamento de estacas de pimenta-do-reino. In: RELATÓRIO Técnico Anual do Centro de Pesquisa Agropecuária do Trópico Úmido-1978. Belém, 1979. p. 114-5. \*

247. EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA. Centro de Pesquisa Agropecuária do Trópico Úmido, Belém, PA. Sobrevivência de *Fusarium solani* f. sp. *piperis*. In: RELATÓRIO Técnico Anual do Centro de Pesquisa Agropecuária do Trópico Úmido-1978. Belém, 1979. p.118-8. \*

248. EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA. Centro de Pesquisa Agropecuária do Trópico Úmido, Belém, PA. Teste com os produtos Namacur e Granutox em cultivo de pimenta-do-reino no Município de Curuçã. In: RELATÓRIO Técnico Anual do Centro de Pesquisa Agropecuária do Trópico Úmido-1978. Belém, 1979. p.113-37. \*
249. EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA. Centro de Pesquisa Agropecuária do Trópico Úmido, Belém, PA. Teste de fungicidas para tratamento de estacas de pimenta-do-reino. In: RELATÓRIO Técnico Anual do Centro de Pesquisa Agropecuária do Trópico Úmido 1977. Brasília, EMBRAPA-DID, 1979. p.98-9. \*
250. EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA. Centro de Pesquisa Agropecuária do Trópico Úmido, Belém, PA. Testes visando selecionar cultivares de pimenta-do-reino resistentes ao *Fusarium solani* f. sp. *piperis*, em casa-de-vegetação. In: RELATÓRIO Técnico Anual do Centro de Pesquisa Agropecuária do Trópico Úmido-1978. Belém, 1979. p.191-3. \*

251. FERRAZ, E.C.A. & SHARMA, R.D. Interação e patogenicidade do *Meloidogyne incognita* (Kofoid & White, 1919) Chitwood, 1949 e o *Rotylenchulus reniformis* Linford e Oliveira, 1940 na pimenteira do reino. R. Theobroma, Itabuna, 9(2):45-53, abr./jun. 1979. \*
252. FREIRE, F. das C. de O. & SANTOS, A.V.P. dos. Histopatologia de raízes de pimenta-do-reino (*Piper nigrum* L.) parasitadas por *Meloidogyne incognita*. Acta Amaz., Manaus, 8(1):19-24, Mar. 1978. \*
253. GONÇALVES, J.R.C. Controle da doença que ataca as folhas da pimenteira denominada "Queima do Fio" (*Pellicularia koleroga* - *Corticium stevensii*). Belém, IPEAN, 1963. 2f. (IPEAN. Comunicado, 5). \*
254. GONÇALVES, J.R.C. & ALVES, M.F. Estudo comparativo do desenvolvimento de *Fusarium solani* f. *piperi* em melos preparados com extrato de diferentes materiais usados como adubo na pimenta-do-reino. R. Soc. Bras. Fitopatol., Campinas, 1(1):59-65, fev. 1967.

255. HANSEL, R. & KLAPROTH, L. Isolation of 11-methoxy-  
yangonin from kava pepper root. Arch. Pharm.,  
Kobenhavn, 299(6):503-6, June, 1966.
256. HARPER, R.S. Pepper in Indonesia; cultivation and  
major diseases. World Crop., London, 26(3):130-  
3, 1974.
257. HARPER, R.S. Pests diseases and weeds of crops in  
Indonesia. World Crop., 27(3):134-7, 1975.
258. HASNAM, N. & KHONDADI, M. Pengujian nematisida  
terhadap nemaloda pada tanah pertanaman lada.  
/Screening of some nematicides on pepper soil/.  
Pemberitaan - Lembaga Penelitian Tanaman Indus  
tri, Bogor (23):9-17, Oct. 1976.
259. HAYAMA, S.; TANABE, T. & KANEKI, Y. Study on ef-  
fect of Kinokition on root-rot of black pepper  
plant. J. Agr. Sci., Setagaya, 15(3/4):145-53,  
Mar. 1971.

260. HOLLIDAY, P. A root disease of black pepper in Sarawak. In: COMMONWEALTH MYCOLOGICAL CONFERENCE, 6, Kew, 1960. Proceedings. s.l., 1961. p.156-61.
261. HOLLIDAY, P. Pepper research at Kuching, Sarawak. Commonw. phytopath. News, Londres, 3:14, 1957.
262. HOLLIDAY, P. Suspected virus in black pepper. Commonw. phytopath. News, Londres, 5:49, 1959.
263. HOLLIDAY, P. & MOWAT, W.P. A root disease of *Piper nigrum* L. in Sarawak caused by a species of Phytophthora. Nature, London, 179(4558):543-4, Mar. 1957.
264. HOLLIDAY, P. & MOWAT, W.P. Foot rot of *Piper nigrum* L. (*Phytophthora palmivora*). Kew, Mycological Institute, 1963. 62p. (CMI. Phytopathological Paper, 5). \*
265. HOMMA, A.K.O. Pimenta doente, assunto nacional. C. Agropec., São Paulo, 10(162):6, abr. 1970. \*



266. ICHINOHE, M. Infestation of black peppers by the root-knot nematode in Brazil. JARQ, Tokyo, 10 (1):17-20, 1976. \*
267. ICHINOHE, M. Infestation of black peppers in Bangka Island, Indonésia. Nematol. Newsletter, New Brunswick, N.J., 22(3):2, 1976.
268. ICHINOHE, M. Relatório de viagem de observação dos problemas com o nematôide parasitário de plantas do Brasil, com referência especial ao estudo nematológico da doença de pimenta do reino em Tomé-Açu, no Pará. s.n.t. 10p. \*
269. IMPORTANTI ricerche sul marciume delle radici e del colletto del pepe (*Piper nigrum* L. *piperaceae*) in Brasile e Porto Rico. R. Agri. Sub. Trop., Florence, 66(1/3):75-7, 1972. \*

270. INSTITUTO AGRONÔMICO DO NORTE, Belém, PA. Isolamento e cultivo em meio nutritivo dos fungos em tomofagos que atacam "escamas" da pimenta do reino e "mosca da renda" da seringueira, para efeito de controle biológico. In: RELATÓRIO Anual do Instituto Agronômico do Norte, 1956. Belém, IAN, 1957. p.128-9. \*
271. INSTITUTO AGRONÔMICO DO NORTE, Belém, PA. Nematódios que prejudicam o bom desenvolvimento do sistema radicular da pimenta do reino. In: RELATÓRIO Anual do Instituto Agronômico do Norte 1958. Belém, IAN, 1959. p.134-6. \*
272. INSTITUTO AGRONÔMICO DO NORTE, Belém, PA. Outras moléstias da Pimenta do Reino que ocorrem na Região Amazônica. In: RELATÓRIO Anual do Instituto Agronômico do Norte 1961. (Resumo dos relatôrios). Belém, IPEAN, 1962. p.52-3. \*
273. INSTITUTO AGRONÔMICO DO NORTE, Belém, PA. Pimenta-do-reino. In: RELATÓRIO Anual do Instituto Agronômico do Norte, 1956. Belém, IAN, 1957. p.17-26. \*

274. INSTITUTO AGRONÔMICO DO NORTE, Belém, PA. Pimenta-do-reino. In: RELATÓRIO Anual do Instituto Agronômico do Norte 1957. Belém, IAN, 1958. p. 180-1. \*
275. INSTITUTO AGRONÔMICO DO NORTE, Belém, PA. Podridão das raízes do pã da pimenta do reino. In: RELATÓRIO Anual do Instituto Agronômico do Norte 1961 (Resumos dos relatórios). Belém, IAN, 1962. p.51-2. \*
276. INSTITUTO AGRONÔMICO DO NORTE, Belém, PA. Queima das folhas da pimenta-do-reino. In: RELATÓRIO Anual do Instituto Agronômico do Norte, 1958. Belém, IAN, 1959. p.141-4. \*
277. INSTITUTO AGRONÔMICO DO NORTE, Belém, PA. Resultado de Pulverização em pimenta-do-reino, com calda bordalesa 1% para controle de Corticium sp. In: RELATÓRIO Anual do Instituto Agronômico do Norte, 1956. Belém, IAN, 1957. p.130. \*

278. INSTITUTO DE PESQUISAS E EXPERIMENTAÇÃO AGROPECUÁRIAS DO NORTE, Belém, PA. Controle das principais enfermidades da pimenta-do-reino que ocorrem na Amazônia. In: RELATÓRIO Anual do Instituto de Pesquisas e Experimentação Agropecuárias do Norte 1967. Belém, IPEAN, 1968. p.75-6. \*
279. INSTITUTO DE PESQUISAS E EXPERIMENTAÇÃO AGROPECUÁRIAS DO NORTE, Belém, PA. Podridão das raízes e do pé da pimenta-do-reino. FIR, São Paulo, 8(5):34-8, jan. 1966. \*
280. INSTITUTO DE PESQUISAS E EXPERIMENTAÇÃO AGROPECUÁRIAS DO NORTE, Belém, PA. Sintomas foliares em pimenta-do-reino. In: RELATÓRIO Anual do Instituto de Pesquisas e Experimentação Agropecuárias do Norte, 1967. Belém, IPEAN, 1968. p.69.\*
281. KASIM, R. In vitro sensitivity of mycelial growth of fungi isolated from pepper (*Piper nigrum* L.) to recently developed fungicides. Pemberitaan - Lembaga Penelitian Tanaman Industri, Bogor, (27):87-100, Oct. 1977.

282. KASIM, R. Inoculation method of pepper cuttings with *Phytophthora capsici*. Pemberitaan - Lembaga Penelitian Tanaman Industri, Bogor, (29):79-81, Jun. 1978.
283. KASIM, R. & PRAYITNO, S. Beberapa faktor yang dapat mempengaruhi pertumbuhan dan pembentukan sporangia *Phytophthora capsici* dari tanaman lada. /Factors influencing growth and sporulation of *Phytophthora capsici* from *Piper nigrum*/. Pemberitaan - Lembaga Penelitian Tanaman Industri, Bangka, (34):41-55, Jul. 1979.
284. KASIM, R. & PRAYITNO, S. Pengujian patogenitas beberapa macam cendawan pada tanaman lada. (Pathogenicity of some fungi on black pepper/. Pemberitaan - Lembaga Penelitian Tanaman Industri, Bangka, (34):57-61, Jul. 1979.
285. KOSHY, P.K. & SUNDARARAJU, P. Response of seven black pepper cultivars to *Meloidogyne incognita*. Nematol. Mediterr., 7(1):123-5, June, 1979.

286. KRISHNA MEON, K. The survey of pollu (hollow berry disease) and root disease of pepper. Indian J. Agric. Sci., 19(1):89-136, 1949.
287. KUEH TIONG KHENG & TEO, C.H. Chemical control of root-knot nematodes in *Piper nigrum*. Planter, Kuala Lumpur, 54(626):327-45, May, 1978. \*
288. KUEH TIONG KHENG. Occurrence and control of pepper black berry disease in Sarawak. Malaysian Agric. J., Kuala Lumpur, 50(4):553-61, Dec. 1976.
289. LEATHER, R.I. The occurrence of a phytophthora root and leaf disease of black pepper in Jamaica. FAO Plant Prot. B., Roma, 15(1):15-6, 1967.
290. LEE, B.S. Sexuality of *Phytophthora palmivora* on *Piper nigrum* in Malaysia. Mardi Res. B., 1(1): 29-32, 1973.
291. LEE, B.S. The use of toxin for the screening of black-pepper for foot rot resistance. MARDI Res. B., 1(2):10-4, Dec. 1973.

292. LIM, J.J. Black pepper In Indonesia. Coffee Ca-  
cao J., Manila, 4:66, 1961.
293. LOPES, E.B.; MATA, J.F. da & MELO, S.A.P. de. Eti-  
ologia da podridão das raízes e do caule de pi-  
menteiras-do-reino (*Piper nigrum* L.) e sua  
ocorrência no Estado da Paraíba. Pesq. Agrop.  
bras., Brasília, 13(1):19-20, 1978. \*
294. LORDELLO, L.G.E. & SILVA, H.M.C. Um nematôide no  
civo ã pimenteira-do-reino. R. Agric., Piraci-  
caba, 49(4):165-6, 1974. \*
295. MABUCHI, N.; ALBUQUERQUE, F.C. de & DUARTE, M. de  
L.R. Efeito do hinokitiol sobre *Fusarium sola-  
ni* f. *piperi* agente da podridão das raízes e se-  
camento dos ramos da pimenta do reino (*Piper ni-  
grum* L.). Belém, IPEAN, 1973. 12p. (IPEAN.  
Comunicado, 41). \*
296. McRAE, C.J.E. Foot rot diseases of *Piper betle* L.,  
in Bengal. Indian J. Agric. Sci., Delhi, 4(4/  
6):585-617, 1934.

297. MARTICOU, M.; NONVEILLER, G. & VUONG HUU HAI. De-  
termination of the causes of the appearance of  
galls on pepper leaves; demonstration of an E-  
sinoc. Agron. Trop., Paris, 21(12):1407-14,  
Dec. 1966. \*
298. MATHEW, J.; CHERIAN, M.T. & ABRAHAM, K. *Piper ni-*  
*grum* L. a new host of *Xanthomonas bethicola* Pa-  
tel et al. Current Sci., Bangalore, 47(24):  
956-7, Dec. 1978. \*
299. MENON, K.K. The survey of poly and root disease  
of pepper. Indian J. Agric. Sci., Nova Delhi,  
19(1):89-136, 1949.
300. MINEV, K. Root rot of cotton and pepper. Skoplje.  
U. Zemjodelsko - Sumarski Fakul. God. Zborn.  
Zemjodjelstvo, 14:321-6, 1960/61.
301. MORENO MARTINEZ, E. Fungus flora of black & white  
pepper (*Piper nigrum* L.). R. Latinoam. Micro-  
biol. Parasit., 15(1):19-22, 1973.



302. MULLER, C.J. Studies on some sesquiterpenes of *Piper nigrum*. Diss. Abstr. Sect. B., Ann Arbor, 28(5):1823B, Nov. 1967.
303. MULLER, H.R.A. Het Phytophthora-voetrot van peper (*Piper nigrum* L.) Nederlandsch-Indie. Meded. Inst. Plantenziekten, Batavia, (88):1-73, 1936.
304. MUSTIKA, I. Observasi mengenai hubungan antara populasi nematoda dengan penyakit huning pada tanaman lada di Bangka. /An observation on the relationships between nematode population and yellow disease of black pepper in Bangka/. Pemberitaan - Lembaga Penelitian Tanaman Industri, Bangka, (30):11-22, Jul. 1978.
305. MUSTIKA, I. & ZAINUDDIN, N. Pengujian efikasi beberapa nematisida terhadap nematoda pada tanaman lada. /Efficacy tests of some nematicides for the control of nematodes on black pepper/. Pemberitaan-Lembaga Penelitian Tanaman Industri, Bogor, (30):1-10, Jul. 1978.

306. NAMBIAR, E.P.; NAIR, T.J. & MONEY, N.S. Preliminary studies on the incidence of wilt disease of pepper and its relationships to the nitrogen and base status of the soil. Indian J. Agr. Sci., 35(4):276-87, Dec. 1965. \*
307. NAMBIAR, K.K.N. & SARMA, Y.R. Quick wilt (foot rot) disease of pepper (*Piper nigrum* L.). Arecanut Spices B., 7(4):89-91, Apr./June, 1976
308. NAMBIAR, K.K.N. & SARMA, Y.R. Wilt diseases of black pepper. J. Plantat. Crops, Kerala, 5(2): 92-103, Dec. 1977.
309. NAMBIAR, P.K.V. & KURIAN, K.C. Pepper and its "pollu" beetles. Indian Fmg., New Delhi, 12(4):17, July, 1962. \*
310. PILLAI, G.B. & ABRAHAM, V.A. Chemical control of black pepper "pollu" beetle, *Longitarsus nigripennis*. Mots. (Coleoptera: Chysomelidae). J. Plant Crop., 2(1):34-6, 1974. \*

311. PLAN de acción para retardar el avance de la broca del fruto del café en la zona acoguense.  
R. Cafetalera, Guatemala, (180):15-6, 19-20, 22-3, Nov. 1978.
312. PORRES A., M.A. & SANCHEL, A. Principales enfermedades y plagas de la pimenta negra *Piper nigrum* L. em Guatemala. Guatemala, Dirección General de Investigación y Extención Agrícola, 1967. 20p. (Boletín Técnico, 23).
313. RAJ, J.S. & JOSE, P.C. A phytophthora wilt of pepper *Piper nigrum*. Sci. Cult., Calcutta, 32: 90-2, 1966.
314. REUNIÃO SOBRE PROGRAMA DE PESQUISA DA FUSARIOSE EM PIMENTA-DO-REINO, I., Belém, 1978. Recomendações técnicas para o controle da fusariose e outras doenças da pimenta-do-reino. Belém, EMBRAPA-CPATU, 1978. 8p. \*
315. REUNIÃO SOBRE PROGRAMA DE PESQUISA DA FUSARIOSE EM PIMENTA-DO-REINO, I., Belém, 1978. Relatório da Reunião ... Belém, EMBRAPA-CPATU, 1978. 46p. \*

316. ROBBS, C.F. Uma doença bacteriana da pimenta do reino (*Piper nigrum*) nova para o Brasil. R. Agric., Piracicaba, 34(4):263-6, 1959. \*
317. ROBERTSON, N.F. Pepper disease in Sarawak. Commonw. phytopath. News, Londres, 1:20, 1955.
318. ROSARIO, M.S.D. Note: a new virus disease of black pepper (*Piper nigrum* L.). Philippine Agric., Laguna, 45(3):141-3, Aug, 1963. \*
319. ROTHSCHILK, G.H.L. Notes on *Diconocoris hewetti* (Dist.) Hemiptera: Tingidae) a pest of pepper in Sarawak. (Mamaysian Borneo). B. Entomol. Res., London, 58(1):107-18, 1968. \*
320. ROYAL TROPICAL INSTITUTE. Department of Agricultural Research, Amsterdam, Holanda. The cultivation of black pepper (*Piper nigrum*) and problem of wilt disease in Brazil. Amsterdam, 1978. 37p.

321. RUPPEL, E.G. & ALMEYDA, N. Susceptibility of native Piper species to the collar-rot pathogen on black pepper in Puerto Rico. Plant Dis. Rep., Washington, 49(6):550-1, June, 1965. \*
322. SANTANA, I.S. Doenças da pimenta-do-reino. Belém, DETJUR, 1973. 4p. \*
323. SARASWATHY, N. & NAIR, R.R. Stored black pepper may carry microbes affecting its market value. Cur. Res., 3(11):135-6, 1974.
324. SARAWAK. Department of Agriculture. Pink disease and thread blight of pepper. Sarawak, 1962. 3p.
325. SARAWAK. Department of Agriculture. Stunt virus disease of pepper. Sarawak, 1962. 3p.
326. SARAWAK. Department of Agriculture. White root rot of pepper. Sarawak, 1962. 3p.

327. SHARMA, R.D. & LOOF, P.A.A. Nematodes of the co  
coa region of Bahia, Brazil. IV - Nematodes in  
the rhizospheres of pepper (*Piper nigrum* L.)  
and clove (*Eugenia caryophyllata* Thumb.).  
R. Theobroma, Itabuna, 4(3):26-32, Jul. 1974. \*
328. SHER, S.A. Enfermidade del amarilleamiento de la  
pimienta y nematodos en Tailandia. B. Fitos-  
sant. FAO, Rome, 17(2):33-4, 1969.
329. SIEW, L.B. Sexuality of *Phytophthora palmivora* on  
*Piper nigrum* in Malaysia. Mardi Res. B., 1(1):  
29-32, 1973.
330. SILVA, A.B. *Aleurodicus cocois* (Curtis 1846) ata  
cando pimenta do reino (*Piper nigrum* L.) no Es  
tado do Pará. An. Soc. Entomol. Brasil, 6(1):  
136-7, 1977. \*
331. SILVA, H.M.; ALBUQUERQUE, F.C.; DUARTE, M. de L.R.  
& MABUCHI, N. Tratamento de estacas de pimenta  
do reino com oito fungicidas. Belém, IPEAN,  
1973. 8p. (IPEAN. Comunicado, 39). \*

332. SIM, E.S. A note on suspected toxicity of manganese to black pepper (*Piper nigrum* L.). Malaysian Agr. J., Kuala Lumpur, 48(3):244-8, Jan. 1972.
333. SITEPU, D. & KASIM, R. Penyakit-penyakit lada (*Piper nigrum* L.) di Substation LPTI Natar, Lampung Selatan. /Diseases of pepper in LPTI Substation Natar South Lampung/. Pemberitaan - Lembaga Penelitian Tanaman Industri, Bogor, (22):72-82, Jul. 1976.
334. SU, H.C.F. Insecticidal properties of black pepper to rice weevils and cowpea weevils. J. Econ. Entomol., Washington, 70(1):18-21, Feb. 1977. \*
335. SUTIC, D. Desinfection of eggplant and pepper seeds at planting time. (In Serbo-Croatian). Biljni lek, 2(2):22-3, Feb. 1957.
336. TSAO, P.H. & TUMHAKATE, A. The identity of a *Phytophthora* species from black pepper in Thailand. Mycologia, Lancaster, 69(3):631-7, May/June, 1977.

337. TURNER, G. Effects of fungicides used as soil drenches in laboratory tests, against *Phytophthora palmivora* from *Piper nigrum*. Trans. British Mycol. Soc., Cambridge, 61(1):186-9, 1973.\*
338. TURNER, G.J. Effects of hydrogenion concentration on *Phytophthora palmivora* from *Piper nigrum*. Trans. British Mycol. Soc., Cambridge, 52(3):419-23, 1969. \*
339. TURNER, G.J. Isolation of *Phytophthora palmivora* from antruns on *Piper nigrum*. Trans. Brit. Mycol. Soc., Cambridge, 59(2):317-9, 1972. \*
340. TURNER, G.J. Pathogenic variation in isolates of *Phytophthora palmivora* from *Piper nigrum*. Trans. British Mycol. Soc. Trans., Cambridge. 60(3):583-5, 1973. \*
341. TURNER, G.J. Production of fusion organs by the species of *Phytophthora* which causes foot rot of *Piper nigrum* L. in Sarawak. Nature, London, 195(4837):201, July, 1962.



342. TURNER, G.J. Resistance in *Piper* species & other plants to infection by *Phytophthora palmivora* from *Piper nigrum*. Brit. Mycol. Soc. Trans., Cambridge, 57(1):61-6, Aug. 1971.
343. TURNER, G.J. Snail transmission of species of *Phytophthora* with special reference to foot rot of *Piper nigrum*. Trans. British Mycol. Soc., Cambridge, 50(2):251-8, June, 1967. \*
344. TURNER, G.J. Transmission by snails of the species of *Phytophthora* which causes foot rot of *Piper nigrum* L. in Sarawak. Nature, London, 202 (4937):1133, June, 1964.
345. VANDERWEYEN, A. Una maladie foliaire du poivre cultivé. B. Agr. Congo Belge, Bruxelles, 48(2): 365-70, Apr. 1957. \*
346. VENKITESAN, T.S. Studies on the burrowing nematode *Radopholus similis* (Cobb, 1893) Thorne 1949 on pepper (*Piper nigrum* L.) and its role in slow wilt disease. Mysore J. Agric. Sci., Hebbal, 11(4):599, 1977. (Abstract of Thesis). \*

347. VENKITESAN, T.S. & SETTY, K.G.H. Control of the burrowing nematode *Radopholus similis* (Cobb) on black pepper. Pesticides, 13(5):40-3, May, 1979.
348. VENKITESAN, T.S. & SETTY, K.G.H. Reaction of 27 black pepper cultivars and wild forms to the burrowing nematode *Radopholus similis* Cobb, Thornl. J. Plantat. Crops, 6(2):31-4, Dec. 1979.
349. VIMURTAHANDANA, Y.Y. & CELINO, M.S. Anthracnose of black pepper (*Piper nigrum* Linn). Philipp. Agric., 29(2):124-41, 1940.
350. VISSALAKSHI, A. & JOSEPH, K.V. The biology of the pepper (*Piper nigrum*) top shoot borer *Laspeyresia hemidoxa* Meyr. (Encosmidae: Lepidoptera). Agr. Res. J. Kerala, 3(1):48-50, Jan. 1965.
351. WAARD, P.W.F. de. Notes on the origin of the "yellow disease" complex in black pepper (*Piper nigrum* L.) on the island of Bangka. J. Plantat. Crops, 7(1):42-9, 1978.

352. WAARD, P.W.F. de. Yellow disease complex in black pepper on the Island of Bangka, Indonesia. J. Plant. Crops, 7(1):42-9, June, 1979. \*
353. WINOTO, S.R. Effect of Meloidogyne species on growth of *Piper nigrum* L. Malays. Agric. Res., 1(2):86-90, Dec. 1972.

354. ABRAHAM, T.P.; KHOSLA, R.K. & AGARWAL, K.N. Uniformity trials on black-pepper, *Piper nigrum* L. Indian J. Agr. Sci., Nova Delhi, 39(8):790-806, Aug. 1969. \*
355. ALBUQUERQUE, F.C. Nota prēvia sobre a enxertia da pimenta do reino (*Piper nigrum* L.). Belēm, IPEAN, 1968. 25p. (IPEAN. Circular, 14). \*
356. ALBUQUERQUE, F.C. Pimenta longa (*Piper colubrinum*) um porta enxerto resistente para pimenta-do-rei no (*Piper nigrum*) na regiāo Amazōnica. Belēm, IPEAN, 1967. p.1-2. (IPEAN. Boletim Informativo, 121). \*
357. ALBUQUERQUE, F.C. Rendimento da produçāo inicial de pimenteiras (*Piper nigrum* L.) enxertadas em *Piper colubrinum*. In: CONGRESSO NACIONAL DE BOTÂNICA, 19. Fortaleza, 1968. Anais. Fortaleza, Univ. Federal do Cearā, 1969. p.105-5. \*

358. ALBUQUERQUE, F.C. de & DUARTE, M. de L.R. Propagação de diferentes cultivares de pimenta-do-rei no através de estacas de um nó. Belém, EMBRAPA-CPATU, 1979. 14p. (EMBRAPA-CPATU. Comunicação do Técnico, 23). \*
359. ALBUQUERQUE, F.C. de; HIRAKATA, K.; ANDO, A. & MENTEN, J.O.M. Uso de radiação gama para obtenção de mutantes de pimenta-do-reino. Belém, EMBRAPA-CPATU, 1981. 3p. (EMBRAPA-CPATU. Pesquisa em Andamento, 44). \*
360. BARBER, C.A. The varieties of cultivated pepper. Madras, Dept. Agriculture, 1906. (Bulletin, 56)
361. BARRIGA, R.H.M.P.; ALBUQUERQUE, F.C. de & DUARTE, M. de L.R. Estudos de hibridação em pimenta-do-reino (*Piper nigrum* L.). Belém, EMBRAPA-CPATU, 1980. 3p. (EMBRAPA-CPATU. Pesquisa em Andamento, 2). \*
362. BARRIGA, R.H.M.P.; ALBUQUERQUE, F.C. de & SUMIDA, T. Estudos sobre a hibridação da pimenta-do-reino. Belém, IPEAN, 1975. 12f. (IPEAN. Comunicado, 50). \*

363. BAVAPPA, K.V.A. Rapid multiplication of black pepper for commercial planting. J. Plantat. Crops. 6(2):92-5, Dec. 1978.
364. BOENJAMIN, H.I. Some notes on the flower biology in black pepper (*Piper nigrum* L.). Bogor Balai Besar Penyelidikan Pertanian. Pemberitaan, Bogor, 137:1-22, 1960.
365. CARDOSO, M. Sobre o enraizamento de estacas de pimenta-do-reino. Bragantia, Campinas, 20(49):79-81, 1961. \*
366. CHOUDHARY, K.G. & PHADNIS, N.A. Vegetative propagation of pepper (*Piper nigrum* L.) with use of plant growth regulators. Poona Agr. Coll. Mag., Poona, 61(1/2):37-44, June/Sept. 1971.
367. COOPER, G.C. A rapid method of propagating black pepper. Trop. Agric., St. Augustine, 32(3):207-8, 1955.

368. CREECH, J.L. Propagation of black pepper. Econ. Bot., Lancaster, 9(3):223-42, Jul/Sept. 1955. \*
369. CUNHA, J.F. da. Multiplicação da pimenta-do-reino. Agrônomo, Campinas, 10(11/12):10-3, nov./dez. 1958. \*
370. EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA. Centro de Pesquisa Agropecuária do Trópico Úmido, Belém, PA. Observações sobre o comportamento das cultivares introduzidas, obtidas de polinizações controladas e naturais. In: RELATÓRIO Técnico Anual do Centro de Pesquisa Agropecuária do Trópico Úmido-1978. Belém, 1979. p.184-8. \*
371. EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA. Centro de Pesquisa Agropecuária do Trópico Úmido, Belém, PA. Obtenção de cultivares de pimenta-do-reino *Piper nigrum*. In: RELATÓRIO Técnico Anual do Centro de Pesquisa Agropecuária do Trópico Úmido 1977. Brasília, EMBRAPA-DID, 1979. p.111-9. \*

372. EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA. Centro de Pesquisa Agropecuária do Trópico Úmido, Belém, PA. Propagação de diferentes cultivares de pimenta-do-reino, através de estacas de um nó. In: RELATÓRIO Técnico Anual do Centro de Pesquisa Agropecuária do Trópico Úmido-1978. Belém, 1979. p.188-91. \*
373. GARAYAR, H. & CORBERA V., J. Propagación de la pimienta. B. Trimest. Expt. Agropec. Programa Coop. Expt. Agropec., 6(2):25-8, Apr./June, 1957.
374. GASKINS, M.H. & ALMEYDA, N. Growth of *Piper nigrum* L. on rootstocks of piper species. Proc. Amer. Soc. Hort. Sci., Geneva, 16:55-60, 1968.\*
375. GENTRY, H.S. Apomixis in black pepper and jojoba. J. Hered., Baltimore, 46(1):8, Jan./Feb. 1955.
376. GILLOT, J. & DINGENEN, A. van. Observations sur la multiplication vegetative du poivrier (*Piper nigrum*). B. Inform. INEAC, 9:115-8, 1960.



377. HAMPOOTHIRI, K.U.K. & NAIR, M.K. Superior planting material for garden lands. Indian Fmg., Calcutta, 25(11):9, 11, 13, 15-6, Feb. 1976.
378. HUGHES, J. Vegetative propagation of pepper under mist spray (*Piper nigrum* Linn.). S. Pacific B., Noumea, 16(3):41-2, 56, 1966.
379. JOSE, A.I. & NAMBIAR, P.K.V. Observations on sexual composition of spikes in pepper (*Piper nigrum* L.). Madras Agric. J., Coimbatore, 59(9/10):556-8, Sept./Oct. 1972.
380. KAMP, B.G. Preliminary studies in vegetative propagation of *Piper nigrum*. Papua New Guinea Agric. J., 21(2):88-92, 1969. \*
381. KONSTANTINOV, N.N. & BODROVA, N.A. Some features of the biology of *Piper nigrum* L. and methods of propagating it. Moscow. Glav. Bot. Sad. B., 45:69-73, 1962.

382. LARCHER, J. Multiplication of pepper & use of hormones for propagation by cuttings. Agron. Trop., Paris, 25(9):745-64, Sept. 1970.
383. LEITE, J.R. & INFORZATO, R. Enraizamento de estacas de pimenta-do-reino (*Piper nigrum* L.). Bragantia, Campinas, 25(1):VII-IX, 1966. \*
384. MARTIN, F.W. & GREGORY, L.E. Mode of pollination and factors affecting fruit set in *Piper nigrum* L. in Puerto Rico. Crop. Sci., Madison, 2(4):295-9, July/Aug. 1962. \*
385. MATHEW, P.M. Karyomorphological studies on *Piper nigrum*. J. Plant Crop., 1:15-8, 1974. Supl.
386. MAJUMDAR, G.P. & PAL, P. Developmental studies. VI. The morphology of the so-called stipule of Piper (Piperaceae) from a comparative ontogenetical study of this structure in *Piper betle*, *P. longum*, *P. nigrum*, *P. ornatum* and two other species of Piper and the morphology of the leaf-sheath of *Scindapsus officinalis* (Araceae). Proc. Natl. Inst. Sci. India, 27(1,pt.B):26-39, Feb. 1961.

387. LA MULTIPLICATION du poivrier. Cah. Agr. Prat.  
Pays Chands, Paris, (1):41-2, 1965.
388. NAMBIAR, M.C. Advances in spices research. Indian  
Fmg., New Delhi, 22(8):9-12, 1972.
389. NAMBIAR, P.K.V.; SUKUMARA PILLAY, V.; SASIKUMARAN,  
S. & CHANDY, K.C. Pepper research at Panniyur;  
a resume. J. Plant. Crops, 6(1):4-11, Jun.  
1978.
390. NURYANI, Y. Catatan mengenai penyambungan tanaman  
lada yang berbeda species. /Some notes on the  
grafting between different species of pepper/.  
Pemberitaan - Lembaga Penelitian Tanaman Indus  
dri, Bogor, (32):69-76, Jan. 1979.
391. NURYANI, Y. Daya kecambah benih lada. /Germinati-  
on of black pepper seeds/. Pemberitaan - Lemba  
ga Penelitian Tanaman Industri, Bangka, (31):  
33-40, Oct. 1978.

392. PAULOSE, T.T. What panniyur - I is capable of.  
Arecanut Spices B., 4(4):19-20, Apr./June, 1973.
393. PORRES, A.M.A. A new propagation method for black pepper (*Piper nigrum*). R. Cafetalera, Guatemala, 58:21-3, June, 1966.
394. SHANTHAMALLIAH, N.R.; SULADMATH, V.V. & KRISHNAMURTHY, K. Influence of maturity and time of planting on the rooting of stem cutting of pepper (*Piper nigrum* L.). Indian J. Horticult., Bangalore, 31(3):250-4, Sept. 1974.
395. SHARMA, A.K. & BHATTACHARYYA, N.K. Chromosome studies on two genera of the family Piperaceae. Genetica, Haia, 29:256-89, 1959.
396. WAARD, P.W.F. de & ZEVEN, A.C. Pepper, *Piper nigrum* L. In: FERRWERDA, F.P. & WITH, F. eds. Outlines of perenial crop breeding in the tropics. Wageningen, 1969. p.409-26. (Miscellaneous papers, 4). \*

397. WHAT is panniyur. Arecanut Spices B., 3(1):12-4,  
July/Sept. 1971.
398. WINTERS, H.F. & MUZIK, T.J. Rooting and growth of  
fruiting branches of black pepper. Trop. Agr.,  
St. Augustine, 40(3):247-52, July, 1963.

399. BATAGLIA, O.C.; GALLO, J.R. & CARDOSO, M. Influên-  
cia da aplicação de fertilizantes, na concentra-  
ção de nutrientes em folhas de pimenteira-do-  
reino. Bragantia, Campinas, 35(35):405-11,  
1975. \*
400. CHIBA, M. The relationship between the growth of  
pepper plant and soil reaction in Amazonia re-  
gion. Japanese J. Trop. Agric., 22(3):143-50,  
1977.
401. CHIBA, M. & TERADA, S. On the optimum amount of  
fertilizer based upon the amount of nutrients  
absorbed by pepper plant in Amazonia Region.  
Japanese J. Trop. Agric., 20(1):14-21, 1976.
402. INSTITUTO AGRONÔMICO DO NORTE, Belém, PA. Pimenta  
do reino. In: RELATÓRIO Anual do Instituto  
Agronômico do Norte 1961. (Resumos dos relatô-  
rios). Belém, IAN, 1962. p.42-3. \*

403. INSTITUTO DE PESQUISAS E EXPERIMENTAÇÃO AGROPECUÁRIAS DO NORTE, Belém, PA. Adubação em pimenta-do-reino. In: RELATÓRIO Anual do Instituto de Pesquisas e Experimentação Agropecuárias do Norte 1967. Belém, IPEAN, 1968. p.48-9. \*
404. INSTITUTO DE PESQUISAS E EXPERIMENTAÇÃO AGROPECUÁRIAS DO NORTE, Belém, PA. Pimenta-do-reino. In: RELATÓRIO Anual do Instituto de Pesquisas e Experimentação Agropecuárias do Norte 1967. Belém, IPEAN, 1968. p.25-31. \*
405. KATO, A.K. Teor e distribuição de N, P, K, Ca e Mg em pimenteiros do reino (*Piper nigrum* L.). Piracicaba, ESALQ, 1978. 75p. Tese mestrado Fitotecnia. \*
406. MORAES, V.H.F. Ocorrência da deficiência de magnésio em pimenta do reino (*Piper nigrum* L.) em condições de campo. Belém, IPEAN, 1968. 5p. (IPEAN. Boletim Técnico, 49). \* Também em Pesq. Agrop. Bras. 3:147-9, 1968.

407. NAGARAJAN, M. & PILLAI, N.G. A note on the nutrient composition of fruiting branches of black pepper (*Piper nigrum* L.). Madras Agric. J., 62 (2):87-9, 1975.
408. RAJ, H.G. A comparison of effects of organic & inorganic fertilizers on yield of pepper, *Piper nigrum* L. in Sarawak, Malaysia. Malaysian Agric. J., Kuala Lumpur, 48(4):385-92, July, 1972.
409. RAJ, H.G. Response of black pepper, *Piper nigrum* L. to inorganic fertilizers in Sarawak. Malays. Agric. J., Kuala Lumpur, 49(1):66-73, Jan. 1975.
410. SIM, E.S. A note on suspected toxicity of manganese to black pepper (*Piper nigrum* L.). Malaysian Agr. J., Kuala Lumpur, 48(3):244-8, Jan. 1972.
411. SIM, E.S. A nutrient survey of black pepper smallholdings in Sarawak. Malaysian Agr. J., Kuala Lumpur, 49(3):365-80, 1974.



412. SIM, E.S. Dry matter production and major nutrient contents of black pepper (*Piper nigrum* L.) in Sarawak. Malaysian Agr. J., Kuala Lumpur, 48(2):73-93, July, 1971.
413. SIM, E.S. Trace element contents of black pepper (*Piper nigrum* L.). Malaysian Agric. J., Kuala Lumpur, 49(2):96-111, Jul. 1973.
414. WAARD, P.W.F. de. Efeitos de compostos alcalinos no desenvolvimento de estacas de pimenta-do-reino. Ilheus, CEPLAC-CEPEC, 1978. 12p. \*
415. WAARD, P.W.F. de. Field simulation of por conditions and generalization. Pot-determined reference values in crop leaves. In: SAMISH, R.M. Recent advances in plant nutrition. New York, 1971. v.1. \*
416. WAARD, P.W.F. de. Foliar diagnosis nutrition and yield stability of black pepper (*Piper nigrum* L.) in Sarawak. Amsterdam, Department of Agricultural Research, 1969. 149p. (Communication, 58). \*

417. WAARD, P.W.F. de. The effects of alkaline compounds on the growth of pepper cuttings (*Piper nigrum* L.). Amsterdam Department of Agricultural Research, 1975. (Bulletin, 298). \*
418. WAARD, P.W.F. de. & SUTTON, C.D. Toxicity of aluminium to black pepper (*Piper nigrum* L.) in Sarawak. Nature, London, 188(4756):1129-30, 1960.
419. ZAUBIN, R. Hakekat tanah bakar pada pertanaman lada di Bangka. /The essentiality of burnt earth on black pepper plantations in Bangka/. Pemberitaan - Lembaga Penelitian Tanaman Industri, Bogor, (33):65-74, Apr. 1979.
420. ZAUBIN, R. Pengaruh keasman tanah terhadap pertumbuhan tanaman lada. /Effect of soil pH on the growth of *Piper nigrum* L./. Pemberitaan - Lembaga Penelitian Tanaman Industri, Bangka, (33): 27-36, Apr. 1979.

421. BHALLA, K. & PUNEKAR, B.D. Incidence and state of adulteration of commonly consumed species in Bombay City. II. Mustard, black pepper and asa foetida. Indian J. Nutr. Diet., 12(7):216-22, July, 1975.
422. BEDI, K.L.; ATAL, C.K. & ACHAYA, K.T. Study of Indian seed oils. VIII. Componente fatty acids of some seed fats of piperaceae. Lloydia, Ohio, 34(2):256-7, 1971.
423. DEBRAUWERE, J. & VERZELE, M. Constituents of peppers. IV. The hydrocarbons of pepper essential oil. J. Chromatogr. Sci., 14:296-8, June, 1976.
424. DEBRAUWERE, J. & VERZELE, M.J. New constituents of the oxygenated fraction of pepper essential oil. J. Sci. Food Agric., Londres, 26(12):1887-94, Dec. 1975. \*

425. DURO, F. On volumetric determination of piperine in the fruits of *Piper nigrum*. Accad. Gioenia di Sci. Nat. in Catania. B. delle Sedute, 73 (238):120-4, 1961.
426. DWARAKANATH, C.T.; RAO, T.N.R. & JOHAR, D.S. Chemical analysis of some varieties of Indian pepper (*Piper nigrum* L.). Food Sci., Mysure 7 (10):285-7, Oct. 1958.
427. DWARAKNATH, C.T.; RAO, T.N.R. & JOHAR, D.S. Chemical analysis of some varieties of Indian pepper (*Piper nigrum* L.). II. Food Sci., Mysure, 10(1):1-2, Jan. 1961.
428. GALETTO, W.G.; WALGER, D.E. & LEVY, S.M. High-pressure liquid chromatographic determination of piperine in black pepper (*Piper nigrum*). J. Assoc. Off. Anal. Chem., Washington, 59(5): 951-3, Sept. 1976.

429. GENEST, C.; SMITH, D.M. & CHAPMAN, D.G. A critical study of two procedures for the determination of piperine in black and white pepper. J. Agric. Food Chem., Washington, 11:508-12, 1963. \*
430. GREWE, R.; FREIST, W.; NEUMANN, H. & KERSTEN, S. Chemical constituents of black pepper. Chem. Ber., 103(12):3752-70, 1970. (alemão)
431. HALBERT, E. & WEEDEN, D.G. Lipase activity in black pepper. Nature, London, 212(5070):1603-4, Dec. 1966. \*
432. HARTMAN, C.P. Study of identification of papaya seeds in pepper (*Piper nigrum*, adulteration). J. Food Sci. Tech., Tokio, 10(1):43, 1973.
433. HASSELSTROM, T. et al. Composition of volatile oil of black pepper, *Piper nigrum*. J. Agr. Food Chem., Washington, 5(1):53-5, 1957. \*

434. JOSE, A.I. Aromatic & pungent principles of black pepper. Areca nut Spices B., 4(1):1-8, July/Sept. 1972.
435. JOSE, A.I.; NAMBIAR, P.K.V. Studies on chemical composition & quality criteria of black pepper. Madras Agr. J., Coimbatore, 59(6):329-34, June, 1972.
436. KAHAN, G. & STAHL, W.H. Differentiation of geographic origin of spices. III. Lampong & Sarawak black pepper by emission spectroscopy. J. Ass. Offic. Anal. Chem., Washington, 56(2):341-3, Mar. 1973.
437. MEI, A. Raccolta, tecnologia e cause nemiche del pepe nell'Asia Orientale. R. Agr. Subtrop. Trop., Firenze, 50(7/9):396-420, July/Sept. 1956. \*
438. MIHALY, V. & ZUKAL, E. Flavour dilution profile of spices. Acta Aliment. Pol., 2(3):157-61, 1976.

439. MORENO, A.G. Contribuição para o estudo de alguns métodos descontaminantes da pimenta-do-reino; variedades preta e branca, utilizadas como condimento na indústria da carne. Atual. Vet., São Paulo, 1(1):18, 1972. \*
440. HORI, K.; YAMAMOTO, Y.; TONARI, K.; KOHAI, S. & TSUZUKI, H. Studies on the pungent constituents in black pepper (*Piper nigrum* L.). II. Photochemical changes of piperine. J. Food. Sci. Tecn., Mysore, 21(10):472-5, 1974.
441. MULLER, C.J. Studies on some sesquiterpenes of *Piper nigrum*. Diss. Abstr., Sect. B, 28(5): 1832B. Nov. 1967.
442. NAMBUDIRI, E.S.; LEWIS, Y.S.; KRISHNAMURTHY, N. & MATHEW, A.G. Oleoresin pepper (*Piper nigrum*). Flav. Indus., 1(2):97-9, 1970.
443. PANGBORN, R.M.; JENNINGS, W.G.; NOELTING, C.E. Preliminary examination of adour quality of black pepper oil. Flav. Ind., 1:763-7, 1970.

444. PILAY, V.S. & SASIKUMARAN, S. A note on the chemical composition of peper plant (*Piper nigrum* L.). Arecanut Spices B., 8(1):13-4, July/Sept. 1976.
445. RICHARD, H.M.J. A comparative study of the composition and volatile constituents of several varieties of black pepper. Indust. Aliment. et Agri., Paris, 89(2):109-19, 1972.
446. RICHARD, H.M.J. & JENNINGS, W.G. Volatile composition of black pepper. J. Food Sci., Champaign, 36(4):584-9, May/June, 1971.
447. RUSSEL, G.F. Bergamotenes in oil of black pepper. J. Agric. Food Chem., Washington, 16:1047-9, 1968.
448. RUSSELL, G.F. & ELSE, J. Volatile compositional differences between cultivars of black pepper (*Piper nigrum*). J. Ass. Offic. Anal. Chem., Washington, 56(2):344-51, Mar. 1973.



449. RUSSELL, G.F. & JENNINGS, W.T. Constituents of black pepper; some oxygenated compounds. J. Agr. Food Chem., Washington, 17(5):1107-12, Sept./Oct. 1969. \*
450. RUSSELL, G.F. & JIENINGS, W.G. Occurrence of cis and trans sabinene hydrate in oil of black pepper; synthesis by oxy mercuration demercuration procedure. J. Agr. Food Chem., Easton, 18(4):733, July/Aug. 1970.
451. TRAXELER, J.T. Piparamine, a pungent component of black pepper. J. Agr. Food Chem., Washington, 19(6):1135-8, Nov./Dec. 1971.
452. VERZELE, M.; MUSSCHE, P. & QURESHI, S.A. High-performance liquid chromatographic analysis of the pungent principles of pepper and pepper extracts. Amsterdam, Elsevier, s.d., p.493-7. Separata de J. Chromatography, 172:493-7, 1979. \*
453. VERZELE, M. & QURESHI, S. HPLC determination of piperine in pepper and in pepper extracts. s.l. Fried, Vieweg & Sohn, 1980. Separata de Chromatographia, 13(4):241-3, Apr. 1980. \*

454. WROLSTAD, R.E. Studies on the terpene hydrocarbons of *Piper nigrum*. Diss. Abs., 26(3):1334, 1965.
455. YAMAMOTO, Y. Studies on the pungent constituents in black pepper (*Piper nigrum* L.). IV. Pungency of piperine. J. Food Sci. Tec., 21(12):579-84, 1974.
456. ZAIGER, D. How to process black and white pepper. Agr. Ext. Circ. Trust. Territ. Pac. Isl., 5:1-14, 1965.

457. ANDRADE, E.B. de. Sistema de produção em consórcio de seringueira com pimenta-do-reino e seringueira com guaraná. In: SIMPÓSIO SOBRE SISTEMAS DE PRODUÇÃO EM CONSÓRCIO PARA EXPLORAÇÃO PERMANENTE DE SOLOS DA AMAZÔNIA, Belém, 1980. Anais. Belém, EMBRAPA-CPATU, 1981. \*
458. EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA. Centro de Pesquisa Agropecuária do Trópico Úmido, Belém, PA. Sistemas de produção com plantas de ciclo curto em policultivo. Efeito de culturas de ação nematicida no controle de nematódeos da pimenta-do-reino. In: RELATÓRIO Técnico Anual do Centro de Pesquisa Agropecuária do Trópico Úmido-1978. Belém, 1979. p.253. \*
459. FRAZÃO, D.A.C.; ANDRADE, E.B. de; MÜLLER, A.A.; FALSI, I.C.; DANTAS, M.; KATO, A.K.; DINIZ, T.D. de A.S.; BAENA, A.R.C.; OLIVEIRA, R.F. de; ALBUQUERQUE, F.C. de; MÜLLER, N.R.M.; BASTOS, T.X. & ROCHA, A.C.P.N. da. Sistemas de produção com plantas perenes em consórcio duplo. In: SIMPÓSIO SOBRE SISTEMAS DE PRODUÇÃO EM CONSÓRCIO PARA EXPLORAÇÃO PERMANENTE DE SOLOS DA AMAZÔNIA. Belém, 1980. Anais. Belém, EMBRAPA-CPATU, 1981.\*

460. NAMBIAR, M.C. Cashew, pepper and cardamom in the new system. Indian Fmg., New Delhi, 25(11):22-3, Feb. 1976.
461. NAMPOOTHIRI, K.O.K. & NAIR, M.K. Superior planting material for garden lands. Indian Fmg., New Delhi, 25(11):9, 11, 13, 15-6, Feb. 1976.
462. OLIVEIRA, J.A.M. Orientação para elaboração de sistemas de produção para pimenta-do-reino Pré-Amazônia Maranhense. s.n.t. Trabalho apresentado na reunião de Elaboração de Sistema de Produção de Pimenta do reino. \*
463. PINHEIRO, E. O cultivo intercalar da seringueira com plantas de valor econômico. In: SIMPÓSIO SOBRE SISTEMAS DE PRODUÇÃO EM CONSÓRCIO PARA EXPLORAÇÃO PERMANENTE DOS SOLOS DA AMAZÔNIA, Belém, 1980. Anais. Belém, EMBRAPA-CPATU/GTZ, 1981.
464. SILLS, V.E. Pepper growing for the smallholder. S. Pacific B., Noumea, 12(2):31-4, 64-5, Apr. 1962.

465. SISTEMA de produção para pimenta do reino. Manaus, EMBRAPA, 1976. 12p. (EMBRAPA. Circular, 143).\*
466. SISTEMA de produção para pimenta-do-reino (Microrregião homogênea do Xingu). Altamira-PA, EMBRATER/EMBRAPA, 1978. 35p. (Boletim, 140). \*
467. SISTEMAS de produção para pimenta-do-reino, Pará. Capanema, EMBRATER/EMBRAPA, 1975. 32p. (EMBRAPA/EMBRATER. Sistemas de Produção. Circular, 69). \*
468. SISTEMA de produção para pimenta-do-reino; Prê-Amazônia-Ma. Santa Luzia, EMBRATER/EMBRAPA, 1980. 27p. (EMBRAPA. Sistemas de Produção. Boletim, 202). \*
469. SISTEMAS de produção pimenta-do-reino. Viana, EMBRATER-EMATER-ES/EMBRAPA, 1977. 34p. (Boletim, 124). \*

470. TAKETA, G.K. Experiências práticas de consórcio com plantas perenes no município de Tomé-Açu, Pará. In: SIMPÓSIO SOBRE SISTEMAS DE PRODUÇÃO EM CONSÓRCIO PARA EXPLORAÇÃO PERMANENTE DE SOLOS DA AMAZÔNIA, Belém, 1980. Anais. Belém, EMBRAPA/CPATU, 1981. \*
471. VIEGAS, R.M.F. Consorciação seringueira x pimenta-do-reino; resultados dos três primeiros anos. In: SIMPÓSIO SOBRE SISTEMAS DE PRODUÇÃO EM CONSÓRCIO PARA EXPLORAÇÃO PERMANENTE DE SOLOS DA AMAZÔNIA, Belém, 1980. Anais. Belém, EMBRAPA-CPATU, 1981. \*
472. VIEGAS, R.M.F.; PINHEIRO, F.S.V. & CUNHA, R.L.M. da. Consorciação seringueira x pimenta-do-reino; resultados preliminares. Belém, EMBRAPA/FCAP, 1980. 8p. Trabalho apresentado no 3º Seminário Nacional da Seringueira. \*

- AAD NETO, A. 067
- ABEELE, M. van den 084
- ABRAHAM, C.C. 195
- ABRAHAM, K. 298
- ABRAHAM, T.P. 354
- ABRAHAM, V.A. 310
- ACHAYA, K.T. 422
- AGARWAL, K.N. 354
- ALBUQUERQUE, F.C. 085, 086, 087, 137, 138, 180, 196,  
 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206,  
 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 221, 227, 230,  
 231, 232, 233, 234, 295, 331, 355, 356, 357, 358,  
 359, 361, 363, 459
- ALCONERO, R. 213
- ALIM, A. 088
- ALMEYDA, N. 123, 321, 374
- ALVES, M.F. 254
- AMORIM, J.M.B. de. 214
- ANDO, A. 359
- ANDRADE, E.B. de. 497, 459
- ARNOULD, J.P. 002
- ARAUJO, I.C. 067
- ASSOCIAÇÃO DE CRÉDITO E ASSISTÊNCIA RURAL, Macapá, AP.

ASSOCIAÇÃO DE CRÉDITO E ASSISTÊNCIA RURAL, Manaus, AM.

004

ALTOÉ, A.G. 190

ATAL, C.K. 005, 422

AZIS, H. 189

BAENA, A.R.C. 459

BAGYARAJ, D. 215

BALAGOPAL, C. 215

BANCO DE CRÉDITO DA AMAZÔNIA, Belém, PA. 006

BARAT, H. 216

BARBER, C.A. 217, 360

BARBOSA, F.B. da C. 090

BARRIGA, R.H.M.P. 361, 362

BASTOS, T.X. 083, 459

BATAGLIA, O.C. 399

BATES, F. 224

BAVAPPA, K.V.A. 363

BEAKBANE, B. 080

BEDI, K.L. 422

BELGER, E.A. 091

BERSAGHI, C. 092

BHALLA, K. 421

BHATTACHARYYA, N.K. 395



- BHAVANIDEVI, S. 215
- BLACKLOCK, J.S. 094
- BOENJAMIN, H.I. 364
- BODROVA, N.A. 381
- BOONBONGARN, C. 095
- BOSWELL, V.R. 218
- BRANDÃO, A.L. de A. 008, 009, 147
- BRANDT, S.A. 010, 011, 067, 114
- BRASIER, C.M. 219
- BRASIL. Ministério da Agricultura. Diretoria Estadual.  
Grupo Executivo de Economia e Comercialização, Be  
lém, PA. 097
- BRASIL. SUDAM. 012
- BROWN, E. 098
- CALIL, J. 099
- CANER, J. 220
- CARDOSO, J.E. 221
- CARDOSO, M. 100, 101, 102, 103, 227, 365, 399
- CARMO, D.A.S. 011
- CASTILLO, M.B. 222
- CASTRO, A.M.G. de. 067, 104
- CELINO, M.S. 349
- CHALAM, G.V. 105

- CHANDY, K.C. 389
- CHANIAGO, D. 014, 118
- CHAPMAN, D.G. 429
- CHAVANCY, A. 106
- CHEERAN, A. 195
- CHERIAN, M.T. 298
- CHIBA, M. 182, 400, 401
- CHOUDHARY, K.G. 366
- CHOUDHURY, S. 107, 223
- CHRISTENSEN, C.M. 224
- CHRISTIE, J.R. 225
- CHYE, K.O. 015
- COMISSÃO EXECUTIVA DO PLANO DA LAVOURA CACAUEIRA. Cent  
tro de Pesquisa do Cacau, Ilheus, BA. 108
- CONDURU, J.M.P. 016, 086
- COOPER, G.C. 367
- CORBERA, V., J. 373
- COSTA, A. da S. 017, 018, 227
- COSTA, J.T.A. 047
- COSTA, M.A. 011
- CRELCH, J.L. 368
- CUNHA, J.F. da. 369
- CUNHA, R.L.N. 472

- DALTON, G. 110
- DANTAS, M. 459
- DAVID, P.A. 111
- DEBRAUWERE, J. 423, 424
- DELACROIX, H. 228
- DINGENEN, A. van. 118, 376
- DINIZ, T.D. de A.S. 112, 459
- DISNEY, A.R. 019
- DOLAR, S.G. 229
- DUARTE, M. de L.R. 087, 204, 205, 206, 207, 230, 231,  
232, 233, 234, 295, 331, 358, 361
- DUBEY, O.P. 235
- DURO, F. 425
- DWARAKANATH, C.T. 426, 427
- ELSE, J. 448
- EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA. Centro de  
Pesquisa Agropecuária do Trópico Úmido, Belém, PA.  
236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245,  
246, 247, 248, 249, 250, 370, 371, 372, 458
- ESTADOS UNIDOS. Department of Agriculture. Foreign Agri-  
cultural Service. 020
- FALESI, I.C. 459

FAO, Roma, Itália. 021, 022, 023

FEARNSIDE, P.M. 024

FERRAZ, E.C.A. 251

FERRAZ, S. 208, 209, 210

FERREIRA, W.C. 113, 114

FIGUEIREDO, E.R. de. 115

FIGUEIREDO, J.M. 147

FIGUEROA, G.S. 147

FRANSE, H.A. 224

FRAZÃO, D.A.C. 459

FREIRE, F. das C. de O. 252

FREIST, W. 430

GALETTO, W.G. 428

GALLO, J.R. 399

GARAYAR, H. 373

GARNER, R.J. 080

GARRY, R.J. 025

GASKINS, M.H. 374

GENEST, C. 429

GENTRY, H.S. 116, 375

GEORGE, C.K. 026

GIGINEJSVILI, P.L. 117

GILLOT, J. 118, 376

GOMES DE CASTRO, A.A. 119  
GONÇALVES, J.R.C. 211, 212, 120, 253, 254  
GOVINDA, K.M. 121  
GREENE, L. 122  
GREGORY, L.E. 384  
GREGORY, L.L. 123  
GREWE, R. 430  
GRIMALDI, J. 124  
GUINARD, A. 106  
  
HALBERT, E. 431  
HALL, B.J. 143  
HALL, M.O. 143  
HAMPOOTHIRI, K.U.K. 377  
HANSEL, R. 255  
HARPER, R.S. 125, 256, 257  
HARTMAN, C.P. 432  
HASIBUAN, N. 126, 027  
HASSELSTROM, T. 433  
HAYAMA, S. 259  
HIRAKATA, K. 359  
HOLLIDAY, P. 260, 261, 262, 263, 264  
HOMMA, A.K.O. 028, 029, 030, 031, 032, 033, 034, 035,  
036, 037, 038, 265

- HUCHES, J. 378
- ICHINOHE, H. 266, 267, 268
- IKEDA, H. 227
- INFORZATO, R. 383
- INSTITUTO AGRONÔMICO DO NORTE, Belém, PA. 129, 130,  
131, 132, 133, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276,  
277, 402
- INSTITUTO CAMPINEIRO DE ENSINO AGRÍCOLA, Campinas, SP.  
134
- INSTITUTO DO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO-SOCIAL DO PARÁ,  
Belém, PA. 041
- INSTITUTO DE PESQUISAS E EXPERIMENTAÇÃO AGROPECUÁRIAS  
DO NORTE, Belém, PA. 135, 278, 279, 280, 403, 404
- ISLIP, P.T. 042
- 
- JAIN, R.H. 043
- JENNINGS, W.G. 443, 446, 450
- JENNINGS, W.T. 449
- JENINGS, W.G. 450
- JO, Jan Lin. 044
- JOHAR, D.S. 426, 427
- JOSE, A.I. 379, 434, 435
- JOSE, P.C. 313
- JOSEPH, K.V. 350

JUNQUEIRA, M.R.a. 067

KAHAN, G. 436

KALMAN, S. 136

KAMP, B.G. 380

KANEKI, Y. 259

KANTA, K. 082

KASIM, R. 281, 282, 283, 284, 333

HASNAM, H. 258

KATO, A.K. 138, 405, 401

KATO, M. dos A. 138

KATO, O.R. 137, 138

KAY, D.E. 045

KAY, K.E.H. 139

KERSTEN, S. 430

KEVORKIAN, A.C. 046

KHONDADI, M. 258

KHOSLA, R.K. 354

HILL, R.D. 128

KLAPROTH, L. 255

KOKAY, L.F. 047

KOMAI, S. 440

KONSTANTINOV, N.N. 381

KOSHY, P.K. 285

KRISHNA MEON, K. 286  
KRISHNAMURTHY, K. 394, 442  
KUEH TIONG KHENG. 287, 288  
KURIAN, K.C. 154, 309  
  
LANFRANCHI, J. 106, 140  
LARCHER, J. 141, 302  
LEATHER, R.I. 209  
LEE, D.S. 290, 291  
LEFORTAIN, H. 040  
LEITE, J.R. 303  
LEVY, S.M. 428  
LEWIS, Y.S. 442  
LIM, J.J. 142, 292  
LIMA, L.P. 008, 009  
LIPPERT, L.F. 143  
LOOF, P.A.A. 327  
LOPES, E.B. 293  
LORDELLO, L.G.E. 294  
  
MABUCHI, N. 295, 331  
MACDONALD, J.C. 049  
McRAE, C.J.E. 296  
MADRAS. Department of Statistics. 050, 051



MAGALHÃES, B. de S. 047  
MAHENDRAN, C. 052  
MAISTRE, J. 144  
MAJOR, F. 042  
MAJUMDAR, G.P. 386  
MALAYA. Department of Agriculture. 145  
MANDARINO, E.P. 146  
MARIANO, A.H. 147  
MARINET, J. 053, 148  
MARONGIU-FORTUCCI, P. 054  
MARTICOU, M. 297  
MARTIN, F.W. 384  
MATA, J.F. da. 293  
MATHEW, A.G. 442  
MATHEW, J. 298  
MATHEW, P.M. 385  
MATHUR, H.G. 055  
MEI, A. 437  
MELO, S.A.P. de. 293  
MENON, K.K. 299  
MENTEN, J.O.M. 359  
MIGVAR, L. 149  
MIHALY, V. 438  
MILLETT, A.H. 143

MINEV, K. 300  
MIRANDA FILHO, L. 037  
MIROCHA, C.J. 224  
MONEY, H.S. 306  
MONTEIRO, R.R.A. 150  
MORAES, V.H.F. 083, 406  
MOREIRA, A.M.P. 047  
MORENO, A.G. 439  
MORENO MARTINEZ, E. 301  
MORI, K. 440  
MOTA, J. 047  
MOURA, M. 151  
MOVAT, W.P. 263, 264  
MÜLLER, A.A. 459  
MULLER, C.J. 302, 441  
MULLER, H.R.A. 303  
MÜLLER, N.R.M. 459  
MUSSCHE, P. 452  
MUSTIKA, I. 304, 305  
MUZIK, J.J. 398  
  
NAGARAJAN, M. 407  
NAGARSHETH, H.K. 162  
NAIR, H.K. 377, 461

NAIR, R.R. 323  
NAIR, T.J. 306  
NAMBIAR, E.P. 306, 307, 309  
NAMBIAR, M.C. 460  
NAMBIAR, P.K.V. 152, 153, 154, 300, 325, 379, 389, 435  
NAMBURIRI, E.S. 442  
NAMPOOTHIRI, K.U.K. 461  
NELSON, G.H. 224  
NEUMANN, H. 430  
NGONG, H.E. 056  
NIJHOLT, J.A. 155  
NOELTING, C.E. 443  
NONVEILLER, G. 297  
NURYANI, Y. 390, 391  
  
OJHA, J.N. 005  
OLIVEIRA, J.A.M. 462  
OLIVEIRA, R.F. de. 459  
ONN, C.K. 058  
OSÓRIO, A.G.S. 190  
  
PACINI, G. 157, 158  
PAL, P. 386  
PANGBORN, R.M. 443

- PANIAGO, E. 114
- PARÁ. Secretaria de Estado do Governo. Departamento Es  
tadual de Estatística, Belém, 059
- PAULOSE, T.T. 159, 392
- PEREIRA, R.H.H. 087
- PHADNIS, H.A. 366
- PILLAI, G.B. 235, 310
- PILLAI, N.G. 407
- PILAY, V.S. 444
- PINHEIRO, E. 463
- PINHEIRO, F.S.V. 472
- PITANGUI, J.F. 160
- POLAK, E.B. 064
- PORRES, A., M.A. 312, 393
- PORTELA, J.A. 047
- POSPISIL, F. 161
- PRADO, M.A.P. 147
- PRAYITNO, S. 283, 284
- PUNEKAR, B.D. 421
- QUARESHI, S.A. 452, 453
- RAJ, H.G. 408, 409
- RAJ, J.S. 313

- RAJ, K.P.S. 162
- RAMASWAMY, H. 065
- RAMOS, J.W. 147
- RAMOS NUÑEZ, G. 163
- RAO, M.R.N. 164
- RAO, T.H.R. 426, 427
- REBELLO, A. da P.P. 038
- REUNIÃO SOBRE PROGRAMA DE PESQUISA DA FUSARIOSE EM PI  
MENTA-DO-REINO, I. Belém, 314, 315
- REZENDE, A.M. 067
- RIBEIRO, J.C.C.L. 165
- RICHARD, H.M.J. 445, 446
- ROBBS, C.F. 316
- ROBERTSON, N.F. 317
- ROCHA, A.C.P.N. 42. 459
- RODRIGUES, J.L. 166
- ROSARIO, M.S.D. 318
- ROSENGARTEN, F. 167
- ROTHSCHILK, G.H.L. 319
- ROULE, H. 168
- ROYAL TROPICAL INSTITUTE. Department of Agricultural Re  
search. Amsterdam, Holanda. 320
- RUPPEL, E.G. 321

- RUSSEL, G.F. 447, 448, 449, 450
- SADOUX, F.S. 124
- SANCHEL, A. 312
- SANDFORD, H. 169, 170
- SANTANA, I.S. 322
- SANTOS, A.V.P. dos. 252
- SANTOS, E.H. dos. 013
- SANTOS, L.L. dos. 114
- SANTOS, R.H. dos. 171
- SARASWATHY, N. 323
- SARAWAK. Department of Agriculture. 172, 173, 324, 325,  
326
- SARMA, A.K. 069
- SARMA, Y.R. 307, 308
- SASIKUMARAN, S. 185, 389, 444
- SCHNEIDER, A.V. 174
- SEDIYAMA, C.S. 210
- SEN, J.L. 088
- SETTY, K.G.H. 347, 348
- SHANTHANALLIAH, N.R. 394
- SHARMA, A.K. 395
- SHARMA, R.D. 251, 327
- SHARPE, R. 070

SHER, S.A. 328  
SIEW, L.B. 329  
SIKKA, R.K. 071  
SILLS, V.E. 464  
SILVA, A.B. 330  
SILVA, F.J. da. 047  
SILVA, G.C.V. da. 038  
SILVA, H.M. e. 087, 331  
SILVA, H.M.C. 294  
SILVA, J.B. da. 072  
SILVA, J.L.C. da. 175  
SILVA, R.C. 147  
SILVA FILHO, A. 047  
SIM, E.S. 332, 410, 411, 412, 413  
SINGH, H.P. 055  
SITEPU, D. 333  
SMITH, D.M. 429  
SMITH, P.G. 143  
SOARES, J.A.B. 176  
SOUZA, A.F. 067  
SOUZA, J.A. de. 190  
SOUZA, J.S.I. 177, 178  
STAHL, W.H. 436  
STEWART BLACKLOCK, J. 179

SU, H.C.F. 334  
SUBBARAO, P.V. 074  
SUKUMARA PILLAY, V. 339  
SULADMATH, V.V. 394  
SUMIDA, T. 180, 362  
SUNDARARAJU, P. 285  
SUTIC, D. 335  
SUTTON, C.D. 418  
  
TAFANI, R.R. 000, 009  
TAKETA, G.K. 470  
TAMBAD, S.B. 074  
TANABE, T. 259  
TAYLOR, R.W. 114  
TEO, C.H. 287  
TERADA, S. 181, 182, 183, 401  
THEIS, T. 123  
TONARI, K. 440  
TRAXELER, J.T. 451  
TSAO, P.H. 336  
TSUZUKI, H. 440  
TUMMAKATE, A. 336  
TURNER, G.J. 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344



UPHOF, J.C.T. 184

VALENTE, L.A. 076

VANDEPUT, R. 084

VANDERWEYEN, A. 343

VENKATESWARAN, P.A. 121

VENKITESAN, T.S. 346, 347, 348

VENUGOPALAN NAMBIAR, P.K. 185

VERZELE, M. 423, 424, 452, 453

VIEGAS, R.M.F. 471, 472

VIMURTAHANDAIA, Y.Y. 349

VISSALAKSHI, A. 350

VIONG HUU HAI. 297

WAARD, P.W.F. de. 186, 187, 351, 352, 396, 414, 415,  
416, 417, 418

WAHID, P. 188, 189

WALDER, V.H. 190

WALGER, D.E. 428

WAND, J.F. 191

WEEDEN, D.G. 431

WHATLEY, B.T. 192

WINOTO, S.R. 353

WINTERS, H.F. 398

WISNIEWSKI, A. 077  
WROLSTAD, R.E. 454  
  
YAMAMOTO, Y. 440, 455  
YOKOKURA, T. 078, 193  
  
ZACHARIAH, K.V. 194  
ZAIGER, D. 456  
ZAINUDDIN, N. 305  
ZAUBIN, R. 419, 420  
ZEVEN, A.C. 079, 396  
ZUKAL, E. 438

# Í N D I C E   D E   A S S U N T O S

- Adubação 133, 135, 156, 166, 174, 193, 402, 403, 404,  
     465, 467  
     Foliar 086  
     Mineral 135  
 Adubo 086  
     Orgânico 404, 408  
     Químico 404, 408  
 Adulteração 421  
Aleurodicus cocois 330  
 Alumínio  
     Toxicidade 418  
Anacardium occidentale 460  
 Análises  
     Químicas 426, 427  
 Anthracnose 349  
 Anatomia 080, 364  
 Aspectos econômicos 114  
  
 Bactéria 224, 298, 335  
 Beneficiamento 086, 104, 120, 156, 465  
 Benomyl 238, 239  
 Bioquímica 441  
 Botânica 094, 116, 192

Calagem 135, 467  
Calcio 405  
Calda bordalesa  
    Pulverização 277  
Capina 465  
Casa de vegetação 240, 250  
Caule  
    Podridão 293  
Cimento armado 176  
Classificação 032, 086, 174  
Clima 086, 112, 156, 166  
Clorofila 108  
Cobertura  
    Morta 108, 135, 138, 181  
    Viva 135  
Colheita 086, 120, 156, 166, 173, 465  
Collosobruchus maculatus 334  
Comercialização 465  
Comércio 005, 077  
    Exterior 077  
Componentes químicos 435, 444

Comportamento hídrico 083  
Conchichina 228  
Consórcio 459, 460, 461, 463, 470, 471, 472  
Constituintes  
    Voláteis 445, 446, 448  
Corticium sp  
    Controle 277  
Corticium stevensii 253  
Covas 133  
Coveamento 465, 467  
Crédito Rural 071  
Cromatografia 452, 453  
    Piperina 428  
Cromosomos 395  
Cultivares 371  
    Competição 108  
    Comportamento 370  
    Propagação 358, 372  
    Seleção 250  
Cultura 053, 076  
    Intercalada 086  
Custo 174

Densidade 104  
Destocamento 467  
Diagnose foliar 399, 416  
Diboma procera 235  
Diconocoris hewetti 319  
Doenças 086, 094, 125, 015, 166, 170, 173, 174  
    Bacteriana 335  
    Controle químico 281, 287, 288, 310  
Drenagem 467  
  
Elettaria cardamomum 460  
Embriologia 081, 082  
Enxertia 086, 355, 404  
Erva daninha 257  
Erythrina indica 195  
Espaçamento 086, 174, 404, 465  
Estacas  
    Desenvolvimento 414  
    De um nó 358  
    Enraizamento 086, 365, 383  
    Preparo 174  
    Tratamento 232, 246, 248, 249, 331  
Exportação 038

- Fenois 108
- Fertilizantes 399, 401, 404  
    Inorgânico 409
- Fitonematódeos 240
- Flores  
    Capação 465
- Folhagem 238, 239, 280  
    Controle de doença 253  
    Queima 276
- Folhas  
    Medida dos volumes 404  
    Nutrientes 399
- Fósforo 399, 405
- Fungicidas 231, 232, 237, 246, 249, 281, 331
- Fungos 224, 229, 279, 281, 294, 301  
    Entomófagos 270  
    Inoculação 291
- Fusariose 096, 314
- Fusarium solani 198, 199, 206, 207, 212, 232, 233,  
    236, 241, 242, 244, 245, 246, 247, 250, 254, 263,  
    278, 295
- Geografia 162
- Germoplasma 108

Germinação 391

Habitat 116

Hibridação 361, 362, 389

Inseticidas 334

Insetos 218

Longitarsus nigripennis 310

Lospeyresia hemidoxa 350

Madras 050, 051

Magnésio 405, 406, 410

Mal de Mariquita 206

Manejo 094, 170

Manganésio

    Toxicidade 332

Matéria Orgânica 135

Melhoramento 131

Meloidogyne 244, 353

    Incognita 108, 212, 240, 251, 252, 266, 285

    Spp 287

Mercado 002, 010, 011, 015, 022, 034, 035, 045, 048,

    052, 061, 062, 114



- Microflora 215, 224
- Micronutrientes 413
- Morfologia 082
- Mosaico do pepino 096, 227
- Mourões 176
- Mudas 071, 086
- Formação 465
  - Inoculação 242
  - Preparo 467
- Multiplicação 156, 369, 387
- Vegetativa 376, 378, 380
- Mutantes 244, 359
- Nectria haematococca 207, 208, 209, 210, 232, 234
- Características
    - Fisiológicas 196
    - Morfológicas 196
  - Isolamento 243
  - Patogenicidade 196
- Nematicidas 237, 248, 258
- Nematóides 212, 222, 225, 285, 287, 294, 304, 305,  
327, 328, 346, 347, 348, 352, 358
- Das galhas 108

Nitrogênio 405

Óleo 422, 443, 447

Essencial 424

Volatil 433

Penicillium digitatum 246

Pellicularia koleroga 253

Peste 195

Controle 389

pH 238, 239

Phytophthora 289, 313, 336, 341, 344

Capsici 282, 283

Palmivora 199, 203, 213, 219, 264, 278, 290, 291,  
307, 329, 337, 338, 339, 340, 342, 343

Pimenta

Branca 086, 120, 156, 173, 174

Preta 086, 120, 156, 173, 174

Piper betle 386

Piper colubrinum 199, 291, 356, 357

Enxerto 357

Piper longum 386

Piper ornatum 386

Piperine 425, 428, 429, 453  
Piqueteamento 174  
Plantio 093, 121, 133, 104, 143, 156, 161, 174, 465,  
467  
Poda 173, 465, 467  
Podridão  
    Pé 200, 201, 202, 279  
    Radicular 221  
    Raízes 200, 201, 202, 279  
Polinização 384  
    Controlada 370  
Porta-enxerto 199, 356, 404  
Potássio 399, 405  
Pragas 086, 094, 174, 156, 170, 173, 194, 235, 248,  
252, 257, 258, 273, 274, 334, 347, 465  
Práticas culturais 127, 173  
Preço 032  
Produção 067, 068, 174  
    Brasileira 174  
    Mundial 174  
Produtividade 041  
Propagação 076, 086, 094, 166, 170, 173, 367, 368,  
391, 393  
Protopulvinaria longioaloata 273, 274

Pterolophia annulata 235

Phythium splendens 221

Queima do fio 253

Radiação gama 244, 359

Radopholus similis 346, 347

Raízes 260, 263, 271, 286, 352

Fungo 240

Histopatologia 252

Podridão 275, 279, 293, 295

Secamento 241

Ramos

Secamento 209, 236, 241, 295

Remphan Sp. 195

Rhizoctonia solani 345

Rotylenchulus reniformis 251

Secagem 120, 156, 173

Sementes

Óleo 422

Sistema de produção

Ciclo curto 400

Em consórcio 399  
Policultivo 400  
Sistema radicular 030  
Nematódeos 271  
Sitophilus orizae 334  
Solo 086, 094, 156, 166, 170, 173, 400  
Conservação 173  
Drenagem 086  
pH 211, 420  
Preparo 086, 073, 171, 465, 467  
Umidade 404  
  
Taxonomia 162  
Temperatura 404  
Terreno  
Escolha 465  
Transplante 174  
Tratos culturais 166, 174, 465, 467  
Tutor 137  
  
Variedades 086, 194  
Cultivadas 174

Virus 262, 318

Viveiro 133, 465

Xanthomonas bethicola 298

Zonas produtoras 041

## ÍNDICE GEOGRÁFICO

BRASIL - 046, 049, 213, 269

Amapá - 003

Amazonas - 001, 004, 016, 024, 041, 067, 073,  
086, 119, 182, 198, 205, 272, 278, 400, 401

Manaus - 072

Bahia - 008, 009, 018, 327

Espírito Santo - 057, 190

Maranhão - 462, 468

São Luiz - 078, 193

Mato Grosso -

Xingu - 466

Pará - 214, 330

Acará - 213

Altamira - 138

Capanema - 467

Curuca - 248

Paragominas - 090

Santa Izabel - 212

Tomé-Açu - 075, 120, 212, 266, 268, 470

Paraíba - 293

São Paulo - 293

ESTADOS UNIDOS

California - 143

FILIPINAS

Batangas - 222

Los Banos - 111

Laguna - 222

GUATEMALA - 312

INDIA - 005, 026, 043, 046, 055, 074, 086, 148, 159,  
194, 389, 422, 426, 460, 461

Bengala - 297

Bombaim - 421

Calcuta - 060

Orissa - 105

INDOCHINA - 168, 216

INDONESIA - 039, 040, 044, 048, 086, 125, 142, 189,  
256, 292

INGLATERRA

Cambridge - 025, 053



JAMAICA - 191, 298

MALÁSIA - 056, 290, 329

Kuching - 261

Sarawak - 015, 052, 058, 091, 094, 110, 139,

169, 179, 186, 263, 287, 288, 317, 319,

341, 408, 411, 413, 416, 436

PAKISTÃO - 088

PORTO RICO - 123, 213, 229, 269, 321, 384

REPÚBLICA CENTRO AFRICANA

Boukoko - 141

SERRA LEÕA - 042

SINGAPURA - 056

SUMATRA - 126

TAILÂNDIA - 328

# COMO UTILIZAR O BANCO DE BIBLIOGRAFIAS

**NOSSO CAPITAL**

**CHAMA-SE BIBLIOGRAFIA.**

**PARA FAZER SUAS RETIRADAS**

**USE O FORMULÁRIO DE**

**- SOLICITAÇÃO DE BIBLIOGRAFIAS -**

**PEÇA-NOS, QUE O ENVIAREMOS.**

**SE TEM INTERESSE EM OBTER CÓPIAS DE**

**ARTIGOS DE PERIÓDICOS, TESES, ETC,**

**TEMOS O SERVIÇO DE**

**- COMUTAÇÃO BIBLIOGRÁFICA -**

**ESTAMOS PRONTOS PARA AJUDÁ-LO.**

**UTILIZE OS NOSSOS SERVIÇOS**

PUBLICAÇÕES DO PROGRAMA  
DO  
BANCO DE BIBLIOGRAFIAS

Boletim do Banco de Bibliografias — 1978  
Boletim do Banco de Bibliografias — 1980  
Boletim do Banco de Bibliografias — 1981

Publicadas

- Bibliografia Brasileira de Batatinha — EMBRAPA/DID  
Bibliografia de Juta — CPATU  
Bibliografia de Malva — CPATU  
Bibliografia de Industrialização de Frutas — UEPAE/Cascata  
Bibliografia Internacional do Coco — UEPAE/Aracaju  
Bibliografia de Algodão Arbóreo — UEPAE/Lagoa Seca  
Bibliografia Internacional sobre SDI — EMBRAPA/DID  
Bibliografia de Espécies Florestais Nativas — URPF/Centro Sul  
Bibliografia de Culturas Consorciadas — CPATSA  
Bibliografia Brasileira de Ovinos — UEPAE/Bagé  
Bibliografia de Algodão Herbáceo — EMEPA  
Bibliografia de Aspargo — UEPAE/Cascata  
Bibliografia Brasileira de Sementes — 3v — SPSB/CENARGEN  
Bibliografia de Cevada — CNPT  
Bibliografia de Cigarrinha das Pastagens — UEPAE/São Carlos  
Bibliografia sobre a Pequena Irrigação não Convencional para o Trópico Semi-Árido  
— CPATSA —  
Bibliografia de Figo, Maçã e Morango — UEPAE/Cascata  
Bibliografia de Babaçu — UEPAE/Teresina  
Bibliografia de Reprodução de Caprinos — CMPC  
Flora e Obras de Referência sobre Taxonomia Vegetal do SID/CENARGEN  
— CENARGEN  
Bibliografia de Manejo e Conservação de solos — SNLES  
Bibliografia sobre Ecologia Vegetal — CPATU  
Bibliografia sobre Ecologia de Pastagens — CPATU  
Bibliografia Internacional de Colza — CNPT  
Bibliografia sobre Forrageiras — CENARGEN  
Bibliografia Brasileira de Mandioca — CNPMF  
Bibliografia Brasileira de Búfalo — CPATU  
Bibliografia sobre Redação Técnico-Científica — EMBRAPA/DID  
Bibliografia de Doenças Suínos — CNPSA  
Bibliografia de Nutrição de Caprinos e Ovinos — CNPC  
Bibliografia de Pêssego e Outras Frutas de Clima Temperado — UEPAE/Cascata  
Bibliografia sobre o Setor Primário Piauiense — UEPAE/Teresina  
Bibliografia sobre Industrialização de Olerícolas — UEPAE/Cascata  
Bibliografia do Camarão — 2v — CMPARN/DID  
Bibliografia Sinalética Mato-Grossense — UEPAE/Corumbá  
Bibliografia sobre Sorgo Sacaríneo — CNPMS  
Bibliografia Brasileira de Patologia de Sementes — CENARGEN  
Bibliografia Brasileira de Nematóides — CENARGEN  
Bibliografia de Melhoramento de Seringueira — CNPSD