



EMBRAPA

EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA

VINCULADA AO MINISTÉRIO DA AGRICULTURA

**BIBLIOGRAFIA
BRASILEIRA
DE
JUTA**

BRASÍLIA, DF — 1980

TEMOS UM BANCO PARA VOCÊ
É O BANCO DE BIBLIOGRAFIAS
USE-O

REMETA O PEDIDO DA BIBLIOGRAFIA
QUE VOCÊ NECESSITA,
ASSIM:

EMBRAPA - DEPARTAMENTO DE INFORMAÇÃO E DOCUMENTAÇÃO (DID)

Edifício Venâncio 2000 - 7º andar

Caixa Postal 11.1316

70333 - Brasília, DF.

BIBLIOGRAFIA DE JUTA

Corchorus capsularis L.

C. olitorius L.

Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária. Centro de Pesquisa Agropecuária do Trópico Úmido, Belém, PA.
Bibliografia de juta (*Corchorus capsularis* L., *C. olitorius* L.), por Nazira Leite Nassar. Brasília, EMBRAPA/DID, 1980.
115 p.

1. Juta — Bibliografias. 2. *Corchorus capsularis* L. — Bibliografia. 3. *Corchorus olitorius* L. — Bibliografia. I. Nassar, Nazira Leite. II. Título.

CDD: 633.54016

CDU: 633.52.13:016



EMBRAPA

CENTRO DE PESQUISA AGROPECUÁRIA DO TRÓPICO ÚMIDO

BIBLIOGRAFIA DE JUTA

Corchorus capsularis L.

C. olitorius L.

Nazira Leite Nassar
Bibliotecária

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 2.000 – 2º subsolo
Caixa Postal, 1316
70.333 – Brasília, DF.

A P R E S E N T A Ç Ã O

O CPATU coloca à disposição dos estudiosos em juta a bibliografia sinalética sobre essa planta têxtil, que representa um dos mais importantes produtos agrícolas regionais.

Trata-se de um documento, resultante de pesquisa marcadamente laboriosa, que contém 428 referências bibliográficas, constituindo-se um dos trabalhos pioneiros no gênero sobre juta, no Brasil.

Por outro lado, ressalte-se que esta bibliografia é composta de referências citadas dentro de uma amplitude de segmentos informacionais bastante completa sobre o produto, envolvendo Economia Rural, Botânica, Química Analítica e Agrícola, Agronomia Geral, Beneficiamento e Tecnologia.

Dessa maneira, este trabalho vem preencher uma lacuna há muito sentida pelos pesquisadores em juta e deve ser considerado como o primeiro de uma série sobre o produto, com periodicidade de publicação irregular, que variará em função do volume adicional mínimo necessário de bibliografias.

Por fim, queremos registrar o nosso reconhecimento pelo exaustivo trabalho desenvolvido pela Biblioteca Nazira Leite Nassar, do CPATU, na elaboração deste documento de consulta, que servirá enormemente ao pesquisador brasileiro em juta.

Cristo Nazaré Barbosa do Nascimento
Chefe do CPATU

I N T R O D U Ç Ã O

A produção de fibras de juta é, para a Amazônia e para o Brasil, de real importância, pois contribui com aproximadamente 50% da matéria prima para a indústria nacional de aniagem.

Originário da Índia, foi trazida para a Amazônia, em 1930, por emigrantes japoneses, tendo-se adaptada satisfatoriamente às condições regionais e, hoje, representa uma das principais atividades agrícolas nos Estados do Amazonas e Pará. Sendo cultivada em áreas inundáveis, constitui-se uma forma de aproveitamento econômico das várzeas amazônicas.

O Brasil é um dos poucos países produtores de juta, sendo o único do hemisfério ocidental. Considerando pois a importância regional e nacional do produto, foi elaborado o presente levantamento bibliográfico que contém substanciais indicações de fontes de informações sobre essa importante cultura.

Virgilio Ferreira Libonati
Chefe Adjunto Técnico do CPATU

SUMÁRIO

| | |
|---|-----|
| ECONOMIA RURAL | 13 |
| COMERCIALIZAÇÃO AGRÍCOLA | 21 |
| PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO AGRÍCOLA ... | 25 |
| BOTÂNICA..... | 33 |
| FISIOLOGIA | 34 |
| QUÍMICA ANALÍTICA E AGRÍCOLA..... | 39 |
| AGRONOMIA GERAL..... | 43 |
| CULTURA | 43 |
| Adubação e Calagem | 49 |
| Adubação Foliar | 53 |
| Sementes..... | 54 |
| Germinação..... | 55 |
| Produção..... | 56 |
| Melhoramento..... | 58 |
| Métodos Culturais..... | 69 |
| Irrigação e Drenagem..... | 71 |
| Doenças e Pragas..... | 72 |
| BENEFICIAMENTO..... | 81 |
| TECNOLOGIA | 83 |
| ÍNDICE DE AUTORES..... | 91 |
| ÍNDICE DE ASSUNTO..... | 107 |
| ÍNDICE GEOGRÁFICO | 115 |

E C O N O M I A R U R A L

0001. AMAZON jute crop of 6000 tons. Cordage World, London, 26(8):25, Aug. 1945.
0002. AMAZONAS. Comissão de Desenvolvimento do Estado. A cultura da juta e sua mecanização. Manaus, 1966. 13p. (CODEAMA. Estudos Específicos, ano 2, n. 10).
0003. ———. Aspectos gerais da produção de Juta. Manaus, 1966. p.5. (CODEAMA. Boletim Informativo, ano 2, n.22).
0004. ———. Juta e fibras similares; situação em face do aparecimento das fibras sintéticas. Manaus, 1973. 63p. (CODEAMA. Estudos específicos, ano 8, n. 44).
0005. AMAZONAS. Governo do Estado do. Juta e fibras similares; situação em face ao aparecimento de fibras sintéticas. Manaus, 1972. 90p.

0006. AMAZONIAN jute crop. Fortnight. R. Bus. Econ.
Cond. S. and Cent. Amer., London 9(205):124,
Aug., 1944; 10(217):12, Jan. 1945.
0007. BONFIM, R. F. de S. A economia da juta na Amazônia;
principais problemas e possíveis soluções. Rio
de Janeiro, Ministério do Interior, 1967.
0008. ————. As fibras sintéticas e o futuro da eco-
nomia da juta. 2. ed. Rio de Janeiro, Superin-
tendência do Desenvolvimento da Amazônia, 1968.
80p.
0009. BRASIL. Ministério da Agricultura. Diretoria Esta-
dual, Manaus, Am. Análise preliminar sobre a
pesquisa agro-sócio-econômica da cultura da ju-
ta no Estado do Amazonas. Manaus, 1969.
0010. BRASIL. SUDAM. Fibras vegetais. Belém, 1970.
0011. BRAZIL jute. B. Ind. Cent. Jute Comm., Delhi,
4(8):353, Nov. 1941.

0012. CAVALCANTI, A. B. Em favor da juta Amazonense.
B. Assoc. Com. Amazonas, Manaus, 111:10-1, fev.,
1957.
0013. DEMPSEY, J. Juta. Manaus, Comissão de Desenvolvi-
mento do Estado do Amazonas, 1965. 56p. (CODEA
MA. Estudos Específicos, v.1, n.4).
0014. ———. Juta. Manaus, Comissão de Desenvolvimen-
to do Estado do Amazonas, 1966. 48p. (CODEAMA.
Estudos Específicos, ano 2, n.4).
0015. DIFICULDADES da produção jutícola. Conj. Econ.,
Rio de Janeiro, 22(5):51-61, maio, 1968.
0016. A ECONOMIA da juta e fibras similares do país.
Brasil Têxtil, São Paulo, 7(9):5-11, 1960.
0017. EUA. Foreign Agricultural Service. Jute production
up, Kenaf down 1967/77. Foreign Agric. Circ.
Veg. Fibers, Washington, 7, Nov. 1976.

0018. ESTEVES, J. Fibras naturais na economia nacional. Brasília, Dep. Imprensa Nacional, 1970. 24p.
0019. FARIAS, E. B. Produção da juta na Amazônia. Belém, Superintendência do Desenvolvimento da Amazônia, 1968. 20p.
0020. GARG, J. S. Economics of jute cultivation. Ind. Fang., Calcutta, 23(1):37, Apr. 1973.
0021. GOMES, R. P. A juta no Brasil. B. Geogr., Rio de Janeiro, 6(63):288-9, 1948.
0022. GROSH, T. Quarter century of research in jute & allied fibers. Ind. Fang., Calcutta, 22(5): 145-50, Aug. 1972.
0023. HOMMA, A. K. O. A juta não está bastando. C. agropec., São Paulo, 10(170), dez. 1970.
0024. ————. Juta fora da Amazônia. C. agropec., São Paulo, 9(156):12, out. 1969.

0025. HOBBS, J. S. What's happening to jute. Foreign Agric., Washington, 11(14):12-3, Apr. 1973.
0026. JUTA. Manaus, CODEAMA, 1971. p.7. (CODEAMA. Boletim Informativo, ano 4, n.24).
0027. JUTA: A faca nas costas. Visão, São Paulo, 40(5): 40, mar. 1970.
0028. JUTA caiu mas deu festa. Visão, São Paulo, 28(23) :37-8, jun. 1966.
0029. JUTA encontrou bom lugar em Minas. O Dirig. rural, São Paulo, 5(4):39-40, jan. 1966.
0030. JUTA no Amazonas. Ext. Rural, Rio de Janeiro, 6 (61):12-3, 1971; 6(62):2-3, fev. 1971.
0031. JUTA no caminho da borracha. Mundo econ., São Paulo, 2(1):51-2, jan. 1969.
0032. A JUTICULTURA na Amazônia. Dig. econ., São Paulo, 7:58-60, jun. 1945.

0033. KUNDU, B. C. Juta; a fibra dourada da India. Manaus, CODEAMA, 1966. 7p. (CODEAMA. Estudos Específicos, v.2, n.21).
0034. LIMA, V. A juta como riqueza econômica da Amazônia. Manaus, Imp. Pública, 1938. 84p.
0035. LUBEIGT, G. L'introduction d'une nouvelle culture dans un Etat Socialiste: Le cas du jute en Birmania. Southeast. Asia-Internat. Quartely, Bangkok, 3(3):843-80, 1974.
0036. MAIORES colheitas em 1970: abacaxi, algodão, amendoins, arroz, batata-inglesa, cacau, café, cana-de-acúcar, cebolas, feijões, juta, milho, soja, trigo. Conj. econ., Rio de Janeiro, 24(8): 15-20, ago. 1970.
0037. MEDEIROS, S. V. Juta: aspectos sociais e econômicos. Manaus, Secretaria de Produção, 1968.
0038. MENDES FILHO, S. R. Estrutura dos jatifícios amazônidas. Belém, SUDAM, 1968.

0039. MESMO descuidada, juta dá renda de muitos milhões. Dirig. rural, São Paulo, 4(3):16; 18; 20; 23, dez. 1964.
0040. MIYAZAKI, N. & MOKIO, O. O aviamento na Amazônia (Estudos sócio-econômico sobre a produção de juta). Sociologia, São Paulo, 20(3):366-96, ago., 1958; 20(4):530-63, out. 1958.
0041. NAITHANI, H. D. Oscillating raw jute supply; causes and remedy. Jute B., Calcutta, 31(5):123-8, Aug. 1968.
0042. O PAI da juta, Veja, São Paulo (194), maio, 1972.
0043. PINTO, J. M. Aspectos econômicos da juta na Amazônia. Manaus, Instituto de Pesquisas da Amazônia, 1966. 69p. (INPA. Cadernos da Amazônia, 7).
0044. PRODUÇÃO de juta. Conj. econ., Rio de Janeiro, 3(4):14-5, abr. 1949.

0045. PRODUÇÃO de juta no Amazonas - uma abordagem ge
ral. Manaus, Comissão de Desenvolvimento do Es
tado do Amazonas, 1970. p.1-5. (CODEAMA. Bole
tim Informativo, ano 3, n.30).
0046. PRODUÇÃO de juta, sisal e soja 1967 - 1968. Indic.
agropec., Rio de Janeiro, 2(7):131, jul. 1968;
2(10):200, out. 1968.
0047. PRODUÇÃO nacional de juta desfibra-se dia a dia.
Coopercotia, São Paulo, 27(245):12-3, mar.1970.
0048. PRODUÇÃO. Safras nacionais. Juta, sisal e soja.
1967 - 1968. Indic. agropec., Rio de Janeiro,
2(7):131, jul. 1968.
0049. PROTZMAN, C. M. A. A nova indústria de produção
de juta no Brasil. B. Secç. Fom. Agric. Est.
Pará, Belém, 4(2):39-52, 1945.
0050. _____. Amazonian jute for coffee bags.
Washington, Governnt. Print. 1945.

0051. VALOIS, A. C. C. & HOMMA, A. K. O. Análise econômica da descortição mecânica na cultura da juta (protótipo iseki mitsui). Manaus, Instituto de Pesquisa Agropecuária da Amazônia Ocidental, 1972. p.1-41. (IPEAA0c. Boletim Técnico, 2).
0052. VILHENA, M. Juta, desafio que vem do Amazonas. C. Agropec., São Paulo, 11(181):17, jul. 1971.
0053. WORLD jute situation. Jute B., Calcutta, 32(7/8): 99-106, Oct./Nov. 1969; 32(9/10):124-8, Jan. 1970.

COMERCIALIZAÇÃO AGRÍCOLA

0054. ABUJAMARA, J. Amazonas mostra sua fibra. Banas, São Paulo, 19(962):2-16, set. 1972.
0055. AMARAL, J. B. de S. A produção mundial de fibras duras; juta, cânhamo, agave, abacão e outras. R. Soc. Rural, São Paulo, 43(511):26-7, nov. 1963.

0056. BRASIL. Ministério da Agricultura. Serviço de Estatística da Produção. Juta; produção, indústria e comércio. s.1. Secção de Estudos e Análises, 1950. 112p.
0057. CARNEIRO, O. R. Juta, o problema seria crédito. B. Banco do Brasil, Rio de Janeiro, 5(2):19-22, 1970.
0058. COMERCIALIZAÇÃO de sementes de juta. A Rural, São Paulo, 42(490):46, fev. 1962.
0059. COMISSÃO DE FINANCIAMENTO DA PRODUÇÃO, Brasília. Juta e malva. Brasília, 1976. 15p.
0060. DAS GRUPTA, D. K. Potential for commercial fibre production in Sierra Leone. Sierra Leone Agric. J., Freetown, 2(2):15-21, Jul. 1973.
0061. EUROPEAN ECONOMIC COMMUNITY. A major market for out jute goods? Commerce, London, 133(3400):176-7, July, 1976.
0062. FARIAS, E. B. Comercialização de juta na Amazônia. Belém, SUDAM, 1968. 13p.

0063. HOMMA, A. K. O. Juta; Hora certa de preço. C. agropec., São Paulo, 11(173):8, mar. 1971.
0064. _____. & REIS, A. da S. Análise do comportamento dos preços médios da fibra de juta no mercado internacional. Belém, CPATU, 1978. 12p. (EMBRAPA. CPATU. Comunicado Técnico, 7).
0065. ITÁLIA quer importar juta amazonense. Manaus, CODEAMA, 1968. 4p. (CODEAMA. Boletim Informativo, ano 1, n.11).
0066. JUTA contra ataca. Visão, São Paulo, 41(11):78, set. 1972.
0067. JUTA, malva, sisal: fixados os novos preços mínimos (safra de 1962 e remanescentes de safra de 1961). A Rural, São Paulo, 42(490):24, fev. 1962.
0068. JUTE consumption and production in Brazil. Jute Canvas R., London, 16(190):10, July, 1944.

0069. MERCADO externo é o caminho para a juta brasileira. Expansão e Invest., Rio de Janeiro, 1(6):41-3, fev. 1969.
0070. MOE, L. E. Indian jute face marketing problems. Peanut J. Nut. World, Suffolk, 51(12):18-20, Oct. 1972.
0071. MONTERA, L. Principais aspectos, da cultura, produção e comércio da juta no Brasil. Agirural, Rio de Janeiro, 1(8):7-10, out. 1957.
0072. POETZSCHER, J. A juta no Brasil e no mercado mundial. Rio de Janeiro, Conselho Federal do Comércio Exterior, 1940. 142p.
0073. PREÇOS mínimos estabelecidos para mate, trigo em grão, cana-de-açúcar, juta e malva. Safras 1968 a 69. Indic. agropec., Rio de Janeiro, 2(9):183, set. 1968.
0074. ROY, S. Farmer's response to price in allocatina acreage to jute in West Bengal. Ind. Soc. Agr. Statist. J., Delhi, 24(1):111-8, June, 1972.

0075. YAWALKAR, A. S. Jute marketing: A study of frictional and functional defects. Jute B., Calcutta, 37(9/10):131-4, Dec. 1974/Jan. 1975.

PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO AGRÍCOLA

0076. AMAZONAS. Comissão de Desenvolvimento do Estado. Diagnóstico sócio-econômico preliminar da juta na Amazônia. Manaus, 1966. 13p. (CODEAMA. Estudos Específicos, v.2, n.14).
0077. _____. Diagnóstico sócio-econômico preliminar da juticultura no Amazonas. Manaus, 1966. 8p. (CODEAMA. Estudos Específicos, v.2, n.16).
0078. _____. Juticultura mecanizada (pré-projeto). Manaus, 1966. 7p. (CODEAMA. Estudos de viabilidade, v.1, n.4).
0079. _____. Manacapuru, um possível celeiro da juta. Manaus, 1965. (CODEAMA. Estudos Específicos, a no 1, n.1).
0080. _____. Medidas propostas para solução dos problemas da juta no Amazonas. Manaus, 1970. 45p. (CODEAMA. Estudos Específicos, ano 5, n.40).

0081. AMAZONAS. Comissão de Desenvolvimento do Estado.
Novas tendências para a jiticultura amazonense.
Manaus, 1970. (CODEAMA. Boletim Informativo,
ano 3, n. 26).
0082. AMAZÔNIA região ideal para a juta. Gleba, Rio de
Janeiro, 18(188):4-5, dez. 1970.
0083. BRASIL. Departamento Nacional de Produção Vegetal.
Divisão de Fomento da Produção Vegetal. Situa-
ção das plantas têxteis nativas e cultivadas no
país. Rio de Janeiro, Serviço de Informação A
grícola, 1945. 141p.
0084. BRASIL. Ministério da Agricultura. Diretoria Esta-
dual, Am. Aspectos e problemas sócio-econômi-
cos da produção de juta na Amazônia. Manaus,
1968. 15p.
0085. BRASIL. SUDAM. Relatório do grupo de trabalho
criado pelo decreto 62.140 para estudar e pro-
por medidas tendentes à racionalização da produ-
ção de fibras de juta na Amazônia. s.l. 1968.
48p.

0086. CHAKRABARTI, S. K. & SARMA, M. S. Agro-economic factors influencing raw jute production in West Bengal. Agr. Situation Ind., 27(7):457-62, Oct. 1972.
0087. CLIMA e solo ajudam a juta, mas falta dinheiro e técnicas. O Dirig. Rural, São Paulo, 4(3):16-23, dez. 1964.
0088. DARGAN, K. S.; PATHAK, S.; DUTTA, S. K.; PATEL, C. S. & TRIPATHI, P. N. Contribution of inputs in maximising jute production. Jute B, Calcutta, 32(3/4):43-5, June/July, 1969.
0089. EQUACIONAMENTO dos problemas da juta no Estado do Amazonas. Manaus, CODEAMA, 1969. (CODEAMA. Boletim Informativo, ano 2, n.22).
0090. ETEA. Estimativa nacional. Safra 1969/70. Região norte, produção, área e rendimento provável al godão, amendoim, arroz, batata, cebola, feijões, juta, mandioca, milho, soja, trigo, estatística. B. Inf. CODEAMA, Manaus, 3(36):8, nov. 1970.

0091. INSTITUTO AGRONÔMICO DO NORTE, Belém. Produção Amazônica de juta e fibras similares em 1937 a 1951 e previsão para 1952. In: CONFERÊNCIA NACIONAL DE JUTA E FIBRAS SIMILARES, 3, Belém, 1952. p. 1-12.
0092. INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO-SOCIAL DO PARÁ, Belém. As fibras têxteis. Belém, 1968. 16p. (IDESP. Estudos Paraenses, 2).
0093. JUNQUEIRA, M. R. de A. Desarrollo y perspectivas de la estructura econômica del yute en Amazonas. Bogotá, IICA-CIRA, 1972. Tese mestrado.
0094. JUTA: industrialização, planificação e controle institucional. Manaus, CODEAMA, 1970. p.8-9. (CODEAMA. Boletim Informativo, ano3, n.26).
0095. JUTICULTURA amazônica; custo de produção de 1 ha de juta em termos de fibra seca, em terreno de várzea e de mata virgem. Manaus, CODEAMA, 1969. p.3. (CODEAMA. Boletim Informativo, ano 1, n.9).
0096. LIBONATI, V. F. Observações preliminares sobre as possibilidades da cultura da juta no Estado do Maranhão. R. Soc. Agron. Vet. Pará, Belém, (8):20-33, dez. 1962.

0097. MAINI, N. S.; GANGULI, S. M. & SINHA, R. P. Jute development through years problems and prospects. Agric. Situation Ind., New Delhi, 28(10):683-8, 1974.
0098. MAURY, P. Pesquisa aplicada na Amazônia: uma experiência junto aos plantadores de juta. Ci. e Cult., São Paulo, 27(7):659, jul. 1975. Resumo da 27^a Reunião Anual da Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência, Belo Horizonte, 1975.
0099. PAIXÃO, M. Juta problema nacional. Dig. econ., São Paulo, 74:53-7, jan. 1951.
0100. POSSIBILIDADES de expansão da produção de juta. Desenv. e Con., Rio de Janeiro, 11(3):47-54, mar., 1967.
0101. PREVISÃO de safras da cultura da juta. Ano agrícola 1971/72. Manaus, Secretaria de Produção Rural, 1972.
0102. PREVISÃO de safras 1968/69 (amendoim, arroz, batata, cebola, algodão, feijão, juta, milho e trigo). Agro-econômico, Brasília, 1(1):25-9, jan. 1969.

0103. A QUESTÃO da juta. São Paulo, Escolas Profissionais de Lyceu Coração de Jesus, 1929. 91p.
0104. RIBEIRO, O. C. Levantamento de dados sobre a exploração de juta na região de Manacapuru, Itacoatiara e Parintins. Manaus, ACAR-Amazonas, 1970.
0105. _____. Levantamento dos custos de produção de juta no município de Parintins. Manaus, ACAR-Amazonas, 1971. 21p.
0106. SOARES, L. P. & LIBONATI, V. F. Problemas atuais da jicultura amazônica. Belém, Instituto de Pesquisa e Experimentação Agropecuária do Norte, 1966. 6p. (IPEAN. Boletim Técnico, 46. Separata da Pesquisa Agropecuária Brasileira. Seção Economia e Sociologia Rural, 1:1-6, 1966.
0107. THURY, A. A juta amazonense e seus problemas. Manaus, Papeleria V. Livro, 1946. 13p.
0108. _____. Memorial... sobre a cultura da juta entre os japoneses de Parintins. Manaus, Escola de Agronomia de Manaus, 1938. 16p.

0109. VILHENA, M. Juta, desafio que vem do Amazonas. C. agropec., São Paulo, 11(181):1-17, jul. 1971.

B O T Ã N I C A

0110. AZIZ MIA, M. A. & MIA, M. M. Cytological studies on jute: a modified stain technique. Sci. Cult., Calcutta, 41(4):169-72, 1975.
0111. CORRÊA, M. P. Jute. In: _____. Dicionário das plantas úteis do Brasil e das exóticas cultivadas. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro de Desenvolvimento Florestal, 1969. v.4. p.592-3.
0112. DATTA, R. M.; MUKHOPADHAYA, D.; PANDA, B. S. & SASMAL, P. K. Cytotaxonomic studies of different *Corchorus* (jute) species II. Cytologia, Tokyo, 40(3/4):685-92, 1975.
0113. DIFFERENCE between *Capsularis* and *Olitorius*. B. Ind. Cent. Jute Comm., Delhi, 4(8):368-9, Nov. 1941.
0114. MEDINA, J. C. Plantas fibrosas da flora mundial. Campinas, Instituto Agronômico, 1959.

0115. SARASWAT, V. N. Ecological studies of weeds of jute fields. Jute B., Calcutta, 36 (7/8):161-6, Oct., 1973.
0116. _____. & MITRA, P. C. Weed management in jute and allied fibres. Ind. Fmg., Calcutta, 26(12):50-2, Mar. 1977.

FISIOLOGIA

0117. ALI, M. K. Response of jute varieties to photo-periodic treatments. Pakist. J. Scient. Res., 13(1):44-7, 1961.
0118. BOSE, T. K. Influence of temperature and photo-period on growth, flowering and seed formation in jute. Ind. J. Agron., New Delhi, 21(3):263-5, Sept. 1976.
0119. _____. & PHYTOTRON, G.-sur-Y. Effect of temperature and photoperiod on growth, flowering and seed formation in tossa jute. Ind. J. Agric. Sci., Delhi, 44(1):32-5, Jan. 1974.

0120. CHAKRAVARTI, S. C. & MISHRA, V. K. B-9 induced growth stimulation in jute (*Corchorus olitorius* L.). Curr. Sci., Bangalore, 42(6):212-3, Mar. 1973.
0121. CHAUDHURI, B. B. & PATRA, A. P. Note on a rapid method of determining leaf area in tossa jute (*Corchorus olitorius* L.). Ind. J. agric. Sci., New Delhi, 42(12):1142-3, Dec. 1972.
0122. CHOUDHURY, S. H. Studies on the behaviour of rooting on stem cuttings of jute under the influence of growth substances. Pakistan J. Sci., Lahore, 25(1/3):57-60, Jan. 1973.
0123. FATTAH, Q. A. & MALLIK, A. U. Effect of gibberellic acid and cycocel, on the growth of white jute. Ind. J. Agric. Sci., New Delhi, 46(6): 266-8, June, 1976.
0124. GOPALAKISHNAN, S. & SAHA, S. Studies on the foliar characteristics of white and tossa jute in relation to photosynthesis. Ind. J. Agric. Sci., Delhi, 47(1):41-7, Jan. 1977.

0125. GOPALARKISHNAN, S. & SASMAL, B. C. Determination of leaf area in jute based on linear measurements. Ind. J. agric. Sci., New Delhi, 44(9): 582-4, Sept., 1974.
0126. GRUPTA, J. C. S. & SEN, N. K. The photoperiodic effect of jute plants. Ind. J. Agric. Sci., Delhi, 14(3):196-202, June, 1944.
0127. MAHAJAN, V. K. & SARDANA, M. G. On the methodology of pre-harvest forecasting of jute crop. Jute B., Calcutta, 37(1/2):14-23, 1974.
0128. MAITI, R. K. & MAJUMDER, A. L. Quantitative study on cambial function in jute (*Corchorus capsularis* L.). Jute B., Calcutta, 37(7/8):104-7, 1974.
0129. MITRA, G. C. & BASU, N. C. Studies on the size and distribution of stomata in jute (*Corchorus olitorius* and *C. capsularis*) and its bearing on resistance to drought. Acta Agron. Acad. Sci. Hung., Budapest, 23(1/2):192-9, 1974.
0130. MUSTAFEE, T. P. & RAY, B. Effect of ansar 529 herbicide on the growth and yield of line sown jute. Pesticides, Calcutta, 9(7):39-40, Jul.1975.

0131. PATEL, J. S. & GHOSH, S. S. Anatomy of retted jute. B. Ind. Cent. Jute Comm. Agric. Res. Mem., Delhi, (2):12-3, 1943.
0132. PATRO, G. K. A note on performance of Dowpon, Varitox & Bladex P on weed population & Yield of jute (*Corchorus olitorius*). Farm. J., Calcutta, 14(2):23-4, Dec. 1972.
0133. _____. *Relative efficiency of herbicides in the control of weeds in low-land jute.* Madras Agric. J., Madras, 61(9):555-60, Sept. 1974.
0134. SARASWAT, V. N. Sodium 2, 2, 3, 3 - tetrafluoropropionate, a new herbicide for jute field weeds. PANS Pest Artic. News Summ., London, 22(3):391-8, Sept. 1976.
0135. SARKAR, K. P. Relationship between stem elongation and root and leaf weight in jute. Ind. J. Agric. Sci., New Delhi, 46(7):301-2, July, 1976.
0136. _____. & SAHA, B. Studies of the physiological traits of jute (*Corchorus* sp.). Sci. Cult., Calcutta, 41(10):505-7, 1975.

0137. SEN, S. ; DATTA, P.; MAITI, S. N. & BISWAS, S. R.
Growth pattern in jute (*Corchorus olitorius* L.).
Curr. Sci., Bangalore, 46(4):125-6, Feb. 1977.
0138. SENGUPTA, J. C. & SEN, G. Further investigation
on the photoperiodic effect in jute. Ind. J.
agric. Sci., New Delhi, 22(1):1-32, 1953.
0139. TIWARI, A. N. & SINGH, M. L. Note on the chemical
weed control in jute. Ind. J. agric. Res., Sa-
dar, 11(1):53-4, Mar. 1977.
0140. TOSH, G. C. Weed control effect of some herbici-
des in jute (*Corchorus capsularis*, L.). Pesti-
cides, Calcutta, 11(1):31-2, Jan. 1977.

QUÍMICA ANALÍTICA E AGRÍCOLA

0141. BIANCHI, C. D. Juta. In: _____. Fibras textiles. Rio de Janeiro, Livro Técnico, 1945. Cap. 6, p.115-8.
0142. BONDI, A. & MEYER, H. Lignins in young plants. Biochem. J., Cambridge, 43(2):248, 1948.
0143. CHAKRAVARTI, K. A new anthocyanin pigmentation pattern in tossa jute (*Corchorus olitorius* L.) and the mode of its inheritance. Curr. Sci., Bangalore, 42(4):136-7, Feb. 1973.
0144. CHEMICAL modification of jute. Ind. Jute Ind. Res. Assoc. Res. Rev., 14:1-15, Jan. 1972.
0145. CHIDAMBARESWARAN, P. K.; SREENIVASAN, S.; PATIL, N. B.; SUNDARAM, V. & SRINATHAN, B. X-ray diffraction studies on cotton, jute blends. J. Appl. Polym. Sci., New York, 20(12):3443-8, Dec. 1976.
0146. DAS GRUPTA, P. C.; SARDAR, D. & MAJUMDAR, A. K. Chemical retting of jute. Food Farming Agric., 8(3):7-9, Sept. 1976.

0147. DAVID, K. A. V.; THOMAS, J. & RAO, N. S. Quantitative chlorophyll & carotenoid pattern in radiation-induced mutants of jute *Corchorus olitorius*. Ind. J. Exp. Biol., New Delhi, 15(2):85-7, Feb. 1977.
0148. HAQ, Q. N.; AKANDA, B. K. & SIDDIQUELLAH, M. Studies on polysaccharide from jute stick (*Corchorus capsularis* Linn). Bangladesh J. Sci. Ind. Res., Dacca, 11(1/4):89-93, Jan./Oct. 1976.
0149. A HIGH yielding gamma ray type of Olitorius jute. Jute B., Calcutta, 32(7/8):107, Oct./Nov. 1969.
0150. JUTE - bleaching process. Cordage World, London, 26(9):33, Sept. 1945.
0151. MASLENNIKOVA, V. A. & ABUBAKIROV, N. K. An investigation of the glucosides on jute. V. Corolosi-
de and desglucocorolosi-
de. Chem. Nat. Compol.,
11(4):553-4, July/Aug. 1975.
0152. MUKHOPADHYAY, S. K. & PAUL, N. G. Variation of fibre tenacity along the length of jute fibre reed. Jute B., Calcutta, 32(3/4):39-42, June/July, 1969.

0153. MUKHOPADHYAY, U. & MUKHERJEE, A. C. Density and X-ray diffraction studies of jute at different stages of growth. Text. Res. J., New York, 47(3):224-7, Mar. 1977.
0154. RAY, P. K. Effect of methods of drying on fine structure, density & some mechanical properties of jute & allied fibers. Appl. Polym. Sci., 17(3):921-57, Mar. 1973.
0155. _____ & MONTAGUE, P. E. Crystallinity in jute fiber as revealed by multipeak resolution. J. Appl. Polym. Sci., New York, 21(5):1267-72, May, 1977.
0156. REMOVE shyamla colour of jute and fetch premium price. Jute B., Calcutta, 31(9):7-9, Dec.1968.
0157. SAKAR, K. P. Stem elongation of jute in relation to dry weight of root and leaf. J. Soc. Exp. Agric., 1(2):48, 1976.
0158. SARKAR, P. B. & CHATTERJEE, H. Determination of jute cellulose by use of sodium chlorite. Sci. Cult., Calcutta, 10:340-2, 1945.

0159. SEN, M. K. & WOODS, H. J. X-ray investigation of the structure of jute. Nature, London, 161(4098):768, May, 1948.
0160. SIRKAR, S. C. & SAHA, N. N. Structure of hydrated cellulose from raw jute fibre. Proc. Nat. Inst. Sci. Ind., Calcutta, 13:1, 1947.

AGRONOMIA GERAL

0161. BRASIL. Ministério da Agricultura. Diretoria Estadual, Belém, PA. Relatório de Atividade -1975. Belém, 1976. 74p.
0162. FARIAS, E. B. Relatório de uma viagem de observação sobre a cultura de fibra na cidade de Belém. Manaus, CODEAMA, 1966.
0163. MOTA, M. G. da C. & SILVA, J. F. da. Relatório de atividade do projeto juta e projeto malva. Belém, Instituto de Pesquisa Agropecuária do Norte 1975. 33p.
0164. SRIVASTAVA, S. K. Combining ability in tossa jute (*Corchorus olitorius* L.). Ind. J. Agric. Sci., Delhi, 44(3):156-8, 1974.

CULTURA

0165. ALMEIDA, N. M. de. Juta (*Corchorus capsularis* L.). Cruz das Almas, IPEAL, 1968. 7p.

0166. ANDRADE, E. N. de. Instruções para a cultura da juta em São Paulo. São Paulo, s.ed. 1920.
0167. BOULANGER, J.; SOUBRIER, G. & ZUIJLEN, T. van. Ex. perimentation fibres jutières 1966-1971 ao Dahomey. Coton Fibres Trop., Paris, 27(3):319-37, Sept. 1972.
0168. BANCO DA AMAZÔNIA S.A. Gerência de Crédito Rural. Divisão de Estudos e Planejamento, Belém. Cultura da juta. In: _____. Informação sobre algumas culturas da Amazônia. Belém, 1974. p.13-6; 37-45; 91; 107-110.
0169. CARDOSO, W. A juta. B. Secç. Fom. Agric. Est. Pará, Belém, 1(1):17-8, jan./jun. 1942.
0170. COMPANHIA INDUSTRIAL AMAZONENSE S/A, Parintins. Instruções para a cultura da juta. Parintins, 1941.
0171. CHAKRAVARTY, A. C.; RAY, P. K.; BOSE, S. K. & BANDYOPADHYAY, S. B. Note on assessment of yield and quality of jute fibre from living jute plants. Ind. J. agric. Res., Sadar, 11(3):191-2, Sept. 1977.

0172. GOMES, P. A juta. B. Min. Agric., Rio de Janeiro, 36(4/6):53-9, abr./jun. 1947.
0173. GONÇALVES, R. M. Juta e malva na Amazônia. Belém, Univ. Federal do Pará, 1967. 32p.
0174. GRANATO, L. A cultura da juta em São Paulo. São Paulo, Tip. Brasil, 1923. 15p.
0175. HINTS to jute growers. Jute B., Calcutta, 31(1): 5, Apr. 1968; 32(1/2):10-2, Apr./May, 1969; 32(3/4):37-8, June/July, 1969; 32(9/10):123, Jan. 1970; 32(11/12):150-3, Mar. 1970.
0176. JANA, B. L. & CHAUDHURI, B. B. Effect of direction of planting on the yield of jute. Ind. J. agric. Sci., New Delhi, 46(9):403-6, Sept. 1976.
0177. JUTA. R. ESSO, Rio de Janeiro, 30(3):20-3, 1967.
0178. JUTA no Amazonas. Ext. Rural. Rio de Janeiro, 6(62):12-3, fev. 1971.

0179. JUTE cultivation studied in Amazon Valley in Brazil. Cord. Age. Mag., New York, 36(2):24, Aug. 1941.
0180. LIBONATI, V. F. A juta na Amazônia. Belém, IPEAN, 1958. 83p. (IAN. Boletim Técnico, 34).
0181. _____. Pesquisas com plantas têxteis liberianas na Amazônia. B. Fac. Ci. Agrar. Pará, Belém, (7):1-37, ago. 1975.
0182. MAHAJAN, V. K. & SARDANA, M. G. On the methodology of pre-harvest forecasting of jute crop. Jute B., Calcutta, 37(1/2):14-23, Apr. 1974.
0183. MAHAPATRA, I. C. A note on optimum dates of sowing of olitorius jute varieties under upland conditions. Ind. J. Agron., New Delhi, 17(4): 354-7, Dec. 1972.
0184. _____. Jute after groundnut for higher yield. Ind. Farmg., Calcutta, 22(10):18, Jan. 1973.

0185. MAITI, R. K. & CHAKRAVARTY, K. A comparative study of yield components and quality of common Indian bast fibres. Econ. Bot., New York, 31 (1):55-60, Jan. 1977.
0186. MAITI, S. N.; NEOGI, A. K. & SEN, S. Effect of crop age on fibre quality (tenacity) in jute (*Cochorus* sp.). Curr. Sci., Bangalore, 44(8): 274-6, 1976.
0187. MONDAL, J. & MAJUMDAR, S. K. How to get high quality jute. Farmer Parliament, 7(7):15-6, 28, July, 1972.
0188. PATEL, C. S. A new cropping pattern with jute. Ind. Fmg., Calcutta, 25(7):23-5, Oct. 1975.
0189. PATHAK, S.; ROY, M. K. G. & PAL, M. K. Jute cultivation can be profitable. Ind. Fmg., Calcutta, 26(5):29-31, 1976.
0190. RIBEIRO, O. C. Cultura da juta. Manaus, Associação de Crédito e Assistência Rural, 1970.

0191. RIBEIRO, O. C. Juta; Instruções e informações técnicas sobre a cultura no Amazonas. Manaus, Associação de Crédito e Assistência Rural do Amazonas, 1971. 23p.
0192. ROY, B. Studies on the factors influencing the yield of fibre in jute. Curr. Sci., Bangalore, 31:393-4, 1962.
0193. SANTOS, A. I. M. dos; LIBONATI, V. F. & VALOIS, A. C. C. Cultura da juta. s.n.t. 15p. Mimeografado.
0194. SEN GRUPTA, P.; BAG, S. C.; KUNDU, S. K.; GROSH, H. & BANDYOPADHAYAY, S. B. On the quality aspects of JRO 7835-9 released on jute for Tossa Belt. Jute B., Calcutta, 37 (11/12):164-6, 1975.
0195. SINHA, A. C. Cultivation of jute in Bihar. Ind. Farmg., Calcutta, 9:413, 1949.
0196. SRIVASTAVA, S. K. Combining ability in tossa jute (*Corchorus olitorius* L.). Ind. J. Agric. Sci., Delhi, 44(3):156-8, Mar. 1974.

0197. TEIXEIRA, L. P. A juta na Amazônia, I. Sel. agric., Rio de Janeiro, 11(119):27-9, mar. 1956.
0198. ————. A juta na Amazônia II. Sel. agric., Rio de Janeiro, 11(120):13-5, abr. 1956.
0199. THURY, A. Abecedário do juteiro. Manaus, Imp. Oficial, 1948. 14p.
0200. ————. Climatologia da juta. Mundo agrar., Rio de Janeiro, 171/172:16-7.
0201. WEIDLING, L. Jute cultivation. In: ————. Long vegetable fibres: manila, sisal, jute, flax and related fibres of commerce. New York, Columbia University, 1947. Cap. 9, p.115-83.
0202. YIELD and quality of jute. Ind. Farming, Calcutta, 3(2):87, Feb. 1942.

Adubação e Calagem

0203. BAGCHI, D. & GOPALKRISHNAN, S. Effect of lime on the performances of different phosphatic fertilizers on jute (*Corchorus olitorius*). Technology, Dhanbad, 10(3):261-4, Jul. 1973.

0204. BASAK, S. L.; CHAUDHURI, B. B. & JANA, M. K. Effect of fertilizers on combining abilities in jute. Sabrão Newsletter, Barrackpore, 5(1):15-21, 1973.
0205. BENOY, K. P. Beneficial effect of boron on jute. Current Sci., Bangalore, 9:499-500, 1940.
0206. CHOUDHURY, J. K. Manurial experiments on jute. II. Effects of ammonium and nitrate nitrogen on the yield and growth of the plant (*Corchorus capsularis*). Trans. Bose Res. Inst., Calcutta, 16: 87, 1944.
0207. DAS, B. K. Agronomical studies in jute. I. Effect of manurial practices on the yield and quality of fibres. Ind. agric., Calcutta, 2:35-45, 1958.
0208. ———. Simple fertilizer trials on jute in cultivators' fields in jute-growing states of India. Ind. Agric., Calcutta, 10(2):87-96, 1966.
0209. DOHAREY, A. K.; ROY, A. B. & MANDAL, A. K. Form and distribution of soil potassium in some typical jute-growing soils in relation to response to potassic fertilizers. Ind. J. agric. Sci., New Delhi, 44(12):819-22, Dec. 1974.

0210. GOPALAKRISHNAN, S. Effect of organic complexants on the uptake and utilization of phosphorus by jute. Fertilizer Tech., Barrackpore, 12(3): 216-24, Jul. 1975.
0211. GUPTA, P.S. Manuring of jute in relation to soil category. J. Ind. Soc. Soil Sci., New Delhi, 7:97-101, 1959.
0212. GUPTA, S. R. & DARGAN, K. S. Influence of soil moisture and nitrogen levels on the development of roots in jute plant. Ind. Agric., Calcutta, 16(2):177-81, 1972.
0213. IRUTHAYARAJ, M. R.; RAJENDRAN, P. & MORACHAN, Y. B. Note on the response of Olitorius jute varieties to NPK. Ind. J. agric. Res., Sadar, 11(4):243-4, Dec. 1977.
0214. JAIN, N.K. & PANDEY, S. N. Manuring of jute. I. Effect of nitrogen, phosphorus and potassium on white jute (*Corchorus capsularis*). Trop. agric., London, 44(1):61-8, Jan. 1967.
0215. JOSEPH, J. Yield potential of some genotypes of white jute under different levels of nitrogen. Ind. J. agric. Sci., New Delhi, 46(9):411-4, Sept. 1976.

0216. MANDAL, A. K.; DOHAREY, A. K.; PAL, H. & ROY, A.
Nutrition and disease resistance of jute in re-
lation to potassium. B. Ind. Soc. Soil Sci.,
10:278-84, 1976.
0217. KHAN, A. H.; HASHMI, P. M. & KHAN, K. A. Studies
in carbonation of jute, flax, cotton & other ve-
getable fibres under different manurial & spac-
ing treatment. Sci. Indus., Karachi, 9(1/2):95-
8, Jan./Apr. 1972.
0218. KHAN, D. H. Z. Solution culture studies on defi-
ciencies of some nutrient elements in jute
plant. Acker & Pffans., 137(1):57-68, Mar.1973.
0219. LIN, C. F. Effect of fertiliser on jute production
in Taiwan. Fertilite, Paris, 7:3-14, 1959.
0220. SINHA, A. K. Exact placing of phosphorus in jute.
Ind. Farm., Calcutta, 23(1):31-2, Apr. 1973.

Adução Foliar

0221. DARGAN, K. S.; TRIPATHI, P. N.; PANDEY, S. N. & PA
TEL, C. S. Effect of spraying high concentra-
tions of urea with low volume sprayer on the fi-
bre yield of jute. Jute B., Calcutta, 31(6/8):
156-61, 1968.
0222. DUA, D. B.; BARUA, A. K. & DAS, J. K. Foliar appli-
cation of urea as compared to its broadcast ap-
plication in *Capsularis* jute. Jute B., Calcutta,
31(3):79-81, June, 1968.
0223. SAHA, J. R.; GOSWAMI, N. N. & PARAMANIK. Efficien-
cy of foliar application of urea on the fibre
yield of jute. Jute B., Calcutta, 30(5):166-72,
1967.
0224. SPRAY urea and boost jute yield. Jute B., Calcutta,
31(1):25, Apr. 1968; 31(3):69, June, 1968; 32
(7/8):98, Oct./Nov. 1969.
0225. SRIVASTAVA, S. K. & YADAV, R. A. Is split applica-
tion of nitrogen beneficial to jute? Jute B.,
Calcutta, 36(3/4):68-70, Jun. 1973.

0226. VERMA, V. S.; SINGH, D. N. & YADAV, R. A. Foliar spraying of urea as compared to soil application of ammonium sulphate in *capsularis* jute. Jute B., Calcutta, 36(9/10):192-3, 198, Dec. 1974.

Sementes

0227. CHAKRAVERTY, R. K. Viability and growth inhibitors in *Corchorus* seeds under storage. Sci. Cult., Calcutta, 42(8):435-7, 1976.
0228. DATTA, R. M. & PATRANABIS, S. Seed anatomy of wild atrains of *Corchorus capsularis* Linn. and *Corchorus olitorius* Linn. Ind. Agric., Calcutta, 9(1):201-3, 1975.
0229. GROSH, N. A note on the differential radio-sensitivity in Tossa jute (*Corchorus olitorius* L.) seeds. Seed Research., New Delhi, 1:91-5, 1973.
0230. JOSEPH, J.; SAHA, A. & KUNDU, T. K. Some simple correlation studies in jute concerning yield of seed and its components. Jute B., Calcutta, 37: (3/4):51, 1974.

0231. MELO, C. A. M. de. Situação de sementes no Estado do Pará (juta, arroz, milho, feijão). In: SEMINÁRIO BRASILEIRO DE SEMENTES, 2., Pelotas, 1968. Anais. Pelotas, Fac. de Agronomia Eliseu Maciel, 1970. p.356-7.
0232. OLIVEIRA, J. C. de. Informe sobre a situação de sementes no Estado do Amazonas. In: SEMINÁRIO BRASILEIRO DE SEMENTES, 2., Pelotas, 1968. Anais. Pelotas, Faculdade de Agronomia Eliseu Maciel, 1970. p.358-9.
0233. RAO, E. V.; RAO, K. N. & RAO, D. V. Cardenolides from the seeds of *Corchorus olitorius* Linn. Curr. Sci., Bangalore, 42(20):731-2, Oct.1973.
0234. RELATÓRIO de distribuição de sementes de juta. Manaus, Secretaria de Produção Rural, 1971. Mimeo grafado.

Germinação

0235. BOSE, S. & JOSEPH, J. Preliminary studies on germination & seedling growth of X-rayed jute seeds. Agric. Agro-ind. J., 5(7):47-8, July, 1972.

0236. CHAKRAVERTY, R. K. Germination, viability and seedling growth in two species of *Corchorus*. Sci. Cult., Calcutta, 41(8):393-5, 1975.
0237. ISLAM, A. S. & KHAN, M. I. Studies on the germination of *Corchorus* spp. Biologia, Lahore, 3(2): 165-7, 1957.
0238. JOSEPH, J.; KUNDU, T. K. & SAIKIA, G. R. Influence of sowing time on seed yield in white jute (*Corchorus capsularis* L.). Ind. J. agric. Sci., New Delhi, 40(10):883-8, Oct. 1970.
0239. KHAN, M. I. A. & RANA, A. J. Effect of salinity on the germination and yield of jute. J. Agric. Res., Tarnab, 11(2):27-37, 1973.
0240. PATEL, C. S. & DARGON, K. S. Preliminary studies on the optimum requirements of water for jute seed germination. Jute B., Calcutta, 31(3):74-8, June, 1968.
- Produção
0241. BASU, N. C. & NATH, S. Utilisation of improved seed in jute development. Jute B., Calcutta, 36(7/8):155-60, Oct. 1973.

0242. BASU, R. N.; CHATTOPADHYAY, K. & PAL, P. Maintenance of seed viability in rice (*Oriza sativa* L.) and jute (*Corchorus capsularis* L. and *C. olitorius* L.). Ind. Agric., Calcutta, 18(1):75-9, 1974.
0243. INSTITUTO DE PESQUISA AGROPECUÁRIA DA AMAZÔNIA OCIDENTAL, Manaus. Relatório de estudo de viabilidade para produção de sementes de juta no Estado do Amazonas. Convênio FFAP/IPEAOc/DEMA-AM. Manaus, 1973. 38p.
0244. ————. Relatório de estudo de viabilidade técnico - econômica para produção de sementes de juta no Estado do Amazonas. Manaus, 1973. 18p.
0245. ————. Relatório sucinto das pesquisas sobre produção de sementes de juta no Estado do Amazonas. Manaus, 1972. 5p. (Informativo IPEAAOc).
0246. INSTITUTO DE PESQUISAS E EXPERIMENTAÇÃO AGROPECUÁRIA DO NORTE, Belém. A produção de semente de juta em 1965. Belém, 1965. 14p.
0247. ————. Produza sementes de juta. Belém, s.d. 3p.

0248. MONTEIRO, L. F.; HOMMA, A. K. O. & SOUZA, N. A. de. Considerações sobre a produção de sementes de juta; "seu centro produtor na Amazônia". Manaus, Instituto de Pesquisa Agropecuária da Amazônia Ocidental, 1973. 49p. (IPEAA0c. Circular, 7).
0249. VALOIS, A. C. C. & MONTEIRO, L.F. Produção de sementes de juta no Estado do Amazonas. Manaus, IPEAA0c, 1972. 9p.

Melhoramento

0250. ABRAHAM, V. & JOSHUA, D. C. Anatomical variations in radiation induced jute mutants. Ind. J. Genét. Plant. Breed., New Delhi, 34(2):169-72, July, 1974.
0251. BANERJEE, K. & RAKSHIT, S. C. Use of male-sterility in the production of heterotic hybrid jute (*Corchorus capsularis* L.). Ind. J. agric. Sci., New Delhi, 48(8):691-6, Aug. 1970.
0252. ————. & RAY, A. K. X-ray structure of jute fibre. Proc. Nat. Inst. Sci. Ind., Calcutta, 7: 377, 1941.

0253. BARI, E. A. Two new species of *Corchorus* (Tiliaceae) from East Africa. Kew B., London, 31(4): 841-3, 1977.
0254. BASAK, S. L. A spontaneous macromutant in jute (*Corchorus olitorius* L.). Curr. Sci., Bangalore, 35(24):631-3, Dec. 1966.
0255. ———. & DANA, S. Gene effects & heterosis in jute. Ind. J. Genet Plant Breeding., New Delhi, 31(3):480-5, Nov. 1971.
0256. ———. & GUPTA, S. Quantitative studies on mating system of jute (*Corchorus olitorius* L.). Theor. Appl. Genet., Berlin, 42(7):319-24, Dec. 1972.
0257. ———. & PARIJA, P. Quantitative studies on the mating system of jute (*Corchorus capsularis* L.). Theoret. Appl. Genet., Berlin, 46(7):347-51, 1975.
0258. BISWAS, R. R. Stability parameters of some varieties of white jute. Ind. J. Agric. Sci., Delhi, 44(7):491-4, July, 1974.

0259. BOSE, S. & BANERJEE, B. Effect of colchicine and hydroxylamine in jute (*Corchorus olitorius* L.). Sci. Cult., Calcutta, 41(8):407-9, 1975.
0260. ————. Induced mutation in jute a review. Food Farming Agric., 8(4):13-9, Oct. 1976.
0261. ————. & DATTA, G. C. Effect of treatment of colchicine, dimethyl sulfoxide, ethylene glycol, hydroxylamine and triethanolamine on plant growth, flowering and fruiting in jute (*Corchorus olitorius* L.). B. Bot. Surv. Ind., Calcutta, 15(1/2):174-6, 1973.
0262. CHAKRAVARTI, S. C. & MISHRA, V. K. B - 9 induced growth stimulation in jute (*C. olitorius* L.). Curr. Sci., Bangalore, 42(6):212-3, Mar. 1973.
0263. CHATTERJEE, A. An interesting fruit mutant in jute induced by gamma ray. Sci. Cult., Calcutta, 42(8):428-9, 1976.
0264. CHENG, Y. H. Effects of host variety, plant maturity, soil temperature, & soil moisture on severity of Macrophomina stem rot of jute. J. Taiwan Agr. Res., 21(4):273-9, Dec. 1972.

0265. CHENG, Y. H. & TU, C. C- Effects of host variety, plant maturity, soil temperature, and soil moisture on the severity of *Macrophomina* stem rot of jute. J. Taiwan Agric. Res., Taipei, 21(4):273-9. 1972.
0266. DAS, P. K. Trisomic analysis in jute. Cytological behaviour of trisomic hybrids from F_3 and F_4 progenies of the cross between *Corchorus olitorius* L. and *C. capsularis* L. Nucleus, Sydney, 15:163-7, 1972.
0267. ———. & IYER, R. D. Studies on trisomics in a jute hybrid. Genetica, Haia, 37:181-3, 1972.
0268. DATTA, R. M. & SASMAL, P. K. Variations in chiasma frequency in different strains of *Corchorus olitorius* Linn., the cultivated jute species. Curr. Res., Calcutta, 2(5):32-3, 1973.
0269. DIKSHIT, A. P. Ginecological studies of a wild jute species. I. Ecotype differentiation and ecological relations of the population of the species. Plant Sci., Geneva, 3:113-7, 1971.

0270. DUTTA, A. N.; SRIVASTAVA, S. K. & YADAV, R. A. Components of variance for fibre yield in jute-cum-mesta varietal tests. Ind. Agric., Calcutta, 17 (3):257-61, 1973.
0271. EARLY sown *olitorius* variety selected. Jute B., Calcutta, 35(5/6):90, 1972.
0272. GHOSH, P. L.; PARIJA, P. & BASAK, S. L. Pairing behaviour of chromosomes in autotetraploid of jute (*Corchorus capsularis* L.). Cytologia, Tokio, 39 (1):91-6, 1974.
0273. GHOSH, T. & BASAK, M. N. Possibilities of controlling stem rot in jute. Ind. J. agric. Sci., Delhi, 35(2):90-100, 1965.
0274. GOPALAKRISHNAN, S. & GOSWAMI, N. N. Note on varietal differences in leaf - area development and assimilation rate in tossa jute (*Corchorus olitorius* L.) Ind. J. agric. Sci., New Delhi, 40 (6):552-5, June, 1970.
0275. GUPTA, B. das & GHOSH, K. The genetics of *Corchorus* (Jute). VIII. Inheritance of non-rugate capsule character in *C. capsularis* Linn. Ind. J. Agric. Sci., New Delhi, 29(2/3):118-120, June/Sept. 1959.

0276. HOSSAIN, M. & SEN, S. Chlorophyll inheritance and some yield attributes in the yellow mutant of jute. Sci. Cult., Calcutta, 39(3):140-2, 1973.
0277. HSU, S. T. & CHI, C. Y. Studies on the effect of different harvesting periods on yield and quality of jute fiber. J. Agric. Assoc. China, Taipei, (90):68-91, Jun. 1975.
0278. IMPROVED varieties of jute seed. Jute B., Calcutta, 36(9/10):190-1, 1974.
0279. ISLAM, A. S.; HAQUE, M. & DEWAN, M. B. An attempt to produce a photo-neutral strain of jute through interspecific hybridization. Japan. J. Breeding. Tokyo, 25(6):349-54, 1975.
0280. IYER, R. D. Towards evolving a trisomic series in jute. Curr. Sci., Bangalore, 37(7):181-3, Apr. 1968.
0281. ————. & FASIH - UZ - ZAMAN. Foliaceous stipules: A new variant of olitorius jute from interspecific hybrid progeny. Curr. Sci., Bangalore, 43(23):759-60, Dec. 1974.

0282. JOSEPH, J. Evaluation of some tossa jute varieties for early sowing and harvest. Ind. J. Agric. Sci., Delhi, 44(4):221-5, Apr. 1974.
0283. ————. Genetic parameters in a segregating population of *Corchorus capsularis* L. Ind. J. Genet. Plant Breed., New Delhi, 35(1):57-60, 1976.
0284. JOSEPH, J.; SAHA, A. & KUNDU, T. K. Simple correlation studies in jute concerning yield of seed and its components. Jute B., Calcutta, 37(3/4): 51, 1974.
0285. JOSHUA, D. C.; THAKARE, R. G. & RAO, N. S. Pachytene chromosomes of jute (*Corchorus capsularis*). Curr. Sci., 45(19):697-8, Oct. 1976.
0286. ————; ———— & ————. Pachytene chromosomes of jute. Ind. J. Genet. Plant Breed, New Delhi, 33:452-6, 1973.
0287. JRC - 7447. Jute B., Calcutta, 35(3/4):58, 1972.

0288. KHAN, A. H.; KHAN, K. A. & HASHMI, P. M. Studies in fibre maturity of jute, flax, cotton & other vegetable fibres under different treatments. Sci. Indus., Karachi, 9(1/2):99-103, Jan./Apr. 1972.
0289. KUKRETI, K. K. Steps to higher jute yield. Inten. Agric., New Delhi, 14(2):10-3, Apr. 1976.
0290. KUKRETI, P. D. Quality improvement of jute: a review. Jute Chron., 11(1):15-7, Jan./Feb. 1976.
0291. KUNDU, B. C.; GHOSH, K. & SARMA, M. S. Studies on the effect of X-irradiation in *Corchorus capsularis* and *Corchorus olitorius*. Genetica, Haia, 32: 51-73, 1961.
0292. LIBONATI, V. F. Pesquisa com a juta. In: BRASIL Ministério da Agricultura. Livro anual da agricultura - 1968. Brasília, s.d. p.163.
0293. MAITI, S. N.; BISWAS, S. R. & SEN, S. A comparative study of selection in jute (*Corchorus* sp.). J. Agric. Sci., Cambridge, 11(1):17-22, 1972.

0294. MAJUMDAR, T. K. & BHADURI, P. N. Induced mutations in a sweet *capsularis* jute. Curr. Sci., Bangalore, 40(21):584-5, Nov. 1971.
0295. MAZUNDER, M. C. Development of jute cards with reference to progress in cotton carding. Jute B., Calcutta, 34(11/12):177-84, Feb./Mar. 1972.
0296. MITRA, G. C. Inheritance of a male sterile complex mutant in white jute (*Corchorus capsularis* L.). Genetica, Gravenhage, 47(1):71-2, Apr. 1977.
0297. NANDI, H. K. Trisomic mutation in jute. Nature, London, 140:973-4, 1937.
0298. PARIA, P. & BASAK, S. L. Genelocation through primary trisomics of jute. Ind. J. Genet. Plant. Breed., New Delhi, 36(2):289-91, July, 1976.
0299. ———. & ———. The rachytene chromosomes of jute (*Corchorus olitorius* L.). Curr. Sci., Bangalore, 42(23):832, Dec. 1973.
0300. RAKSHIT, S. C. Induced male sterility in jute (*Corchorus capsularis* L.). Jap. J. Genet., Tokyo, 42:139-43, 1967.

0301. ROY, B. & JOSEPH, J. Breeding of jute: A tree-year varietal trial to study the comparative yield and quality performance of five improved varieties of jute and the influence of season on yield. Jute B., Calcutta, 29(4):84-8, 1966.
0302. SACHAR, K; UPADHAYA, L. P. & SWAMINATHAN, M. S. Trisomics of jute isolated in the progenies of *olitorius* - *capsularis* hybrids. Ind. J. Genet. Plant Breed., New Delhi, 27:334-48, 1967.
0303. SAHA, C. S. & MIA, M. M. Changes in blooming behaviour, flower and microspore size and shape in radiation induced mutants of jute (*Corchorus capsularis* L.). J. Nucl. Agric. Biol., 5(3):44-4, Sept. 1976.
0304. SASMAS, P. K. & DATTA, R. M. Nuclear stability and chromosomal variability in the somatic cells of two gamma - irradiated mutants from JRO-632 a promising strain of *Corchorus olitorius* Linn. (jute). Curr. Sci., Bangalore, 40(12):329-30, June, 1971.
0305. SEN GUPTA, P.; BAG, S. C.; GHOSH, H. C.; KUNDU, S. K. & BANDYOPADHAYAY, S. B. Technological performance of olitorius jute variety - JRO 524. Jute B., Calcutta, 37(1/2):24-7, Apr. 1974.

0306. SHAHJAHAN, M. & HAMID MIAH, M. A. Infestation of some radiation induced jute plant mutants by the weevil, *Apion corchori* Marsh (Coleoptera, Curculionidae). Bangladesh J. Biolog. Agric. Sci., Dacca, 2(2):19-20, 1973.
0307. SHORT duration high yielding *olitorius* type. Jute B., Calcutta, 35(5/6):90, 1972.
0308. SINGH, D. P. Genetics of some induced leaf mutations in white jute. Ind. J. Genet. Plant Breed., New Delhi, 34(3):291-3, Nov. 1974.
0309. ————. The analysis of additive and dominance genetic variation in a diallel cross of jute (*Corchorus olitorius* L.). Acta Agron. Acad. Sci. Hung., Budapest, 24(1/2):167-72, 1975.
0310. SINGH, D. P. & JANA, A. K. Twisted stem - a useful mutation in jute (*Corchorus capsularis* L.). Curr. Sci., Bangalore, 41(20):744. Oct. 1972.
0311. ————.; SHARMA, B. K. & BANERJEE, S. C. X-ray induced mutation in jute (*Corchorus capsularis* L. and *C. olitorius* L.). Genet. Agraria, Barrackpore, 27(2/3):115-7, 1973.

0312. SRIVASTAVA, S. K. Combining ability in tossa jute (*Corchorus olitorius* L.). Ind. J. agric. Sci., New Delhi, 44(3):156-8, Mar. 1974.
0313. THAKARE, R. G.; JOSHUA, D. C. & RAO, N. S. Induced viable mutations in *Corchorus olitorius*. Ind. J. Genet. Plant Breed., New Delhi, 33:204-28, 1973.
0314. ————. Radiation induced trisomics in jute. Ind. J. Genet. Plant Breed., New Delhi, 34(3): 337-45, Nov. 1974.
0315. VENKATRAMAN, N. A note on the adaptability trial in jute. Madras Agric. J., Madras, 61(9):895-6, 1974.

Métodos Culturais

0316. DARGAN, K. S. Studies on jute plant. I. Effect of varieties, sowing dates, nitrogen and spacing on the growth of jute plant. Ind. J. Agric. Res., Karnal, 8(1):11-6, Mar. 1974.
0317. GHOSH, N. & SEN, S. Isolating distance in "tossa" jute. Sabrão J., Tokyo, 6(1):91-2, 1974.

0318. JANA, B. L. & CHAUDHURI, B. B. Effect of direction of planting on the yield of jute. Ind. J. Agric. Sci., Delhi, 46(9):403-6, Sept. 1976.
0319. JOSEPH, J.; KUNDU, T. K. & SAIKIA, G. R. Effect of sowing time on seed yield in tossa jute (*Corchorus olitorius* L.). Ind. J. agric. Sci., New Delhi, 42(8):694-7, Aug. 1972.
0320. MIAN, A. L. & GANI, M. O. Effect of time of planting on the yield of jute seed. Ind. J. agric. Sci., New Delhi, 41(11):938-43, Nov. 1971.
0321. SADANANDAN, N. & MAHAPATRA, I. C. A study on performance of growth & yield of jute in rice-jute-rice & groundnut-jute-rice rotations. Ind. J. Agron., New Delhi, 17(3):191-3, Sept. 1972.
0322. SINGH, N. P. & SAXENA, M. C. Effect of dates of planting and row spacing on the seed yield of jute varieties. Ind. J. Agron., New Delhi, 20(3):271-3, 1975.
0323. SISTEMAS de produção para juta; médio Amazonas. Santarém, Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, 1975. 15p. (EMBRAPA. Circular, 81).

0324. SISTEMAS de produção para juta e malva. Itacoarira, EMBRAPA, 1975. 18p. (EMBRAPA. Circular,63).

Irrigação e Drenagem

0325. GUPTA, S. R. & DARGAN, K. S. Water requirements of white jute (*Corchorus capsularis* L.) and tossa jute. Ind. J. agric. Sci., New Delhi, 40(6):505-11, June, 1970.
0326. HUBBEL, D. S. & GARDNER, J. L. Effects of aeration compaction and water - logging on soil structure and microflora. J. Amer. Soc. Agron., Washington, 40(9):744, Sept. 1948.
0327. MAINI, N. S. & SANYAL, P. Irrigation to boost jute production. Ind. Farm., Calcutta, 26(6):7-9;11;13, Sept. 1976.
0328. MITRA, P. C.; DARGAN, K. S. & PATHAK, S. & MANDAL, A. K. Jute - paddy - wheat; an ideal cropping pattern for irrigated areas of West Bengal. Jute B., Calcutta, 32(9/10):129-32, Jan. 1969.

0329. PANDEY, S. N.; DARGAN, K. S. & TRIPATHI, P. N. Effect of irrigation and nitrogen on jute yield. Fertil. News., 14(2):40-2, 1969.
0330. TIWARIA, A. N. & SINGH, M. L. Note on the response of *capsularis* jute to levels of nitrogen and irrigation. Ind. J. agric. Res., Sadar, 11(1):63, Mar. 1977.

Doenças e Pragas

0331. AGARWAL, V. K. & SINGH, O. V. Seed - borne fungi of jute and their control. Ind. Phytopathol., New Delhi, 27(4):651-2, 1974.
0332. BANERJEE, S. N. & CHATTERJEE, B. K. Experiments on the control of jute stem - weevil, *Apion corchorii* Marsh. with some phosphoric esters. Proc. Zool. Soc. Beng., Calcutta, 13(2):97-105, 1960.
0333. BASU, S. N. Fungal decomposition of jute fibre and cellulose. I. A preliminary survey of commonly occurring species. J. Text. Inst., Manchester, 39(7):232, July, 1948.

0334. BAXTER, G. D. The control of jute pests and diseases in British guiano. Trop. Sci., London, 2(1/2):36-43, 1960.
0335. CHATTERJEE, D. K. Evaluation of some new insecticides on control of jute hairy caterpillar in West Bengal. Agric. Agro-ind. J., 5(10):6-8, Oct. 1972.
0336. CHATTOPADHYAY, S. B. & RAJ, S. K. Studies of nitrogen content and changes of free amino acids in course of pathogenesis in seedling blight of jute incited by *Macrophomina phaseoli*. Ind. J. Mycol. Plant Pathol., Udaipur, 6(1):55-8, Jan. 1976.
0337. DAS, L. K. & GHOSH, T. *Myloccerus discolor* Boheman on *Corchorus olitorius* (tossa jute)- a new pest. Jute B., Calcutta, 36(9/10):199, Dec. 1973.
0338. ———. & SINGH, B. Economic control measures against the major of jute (*Anomis sabulifera*, *Apin corchori*, *Polyphagotarso-nemus latus*). PANS. Pest Artic. News Summ., London, 23(2):159-61, June, 1977.

0339. DAS, L. K. & SINGH, B. Studies on the extent of damage & percent gain over control by yellow mite, *Hemitarsonemus latus* (Banks) on olitorius jute crops. Jute B., Calcutta, 36(11/12):231-2, Feb. 1974.
0340. ———. & ———. The effect of *Bacillus thuringiensis* Beliner on the gut of jute semilooper, *Anomis sabulifera* Guen. Sci. Cult., Calcutta, 42(11):567-9, Nov. 1976.
0341. DUTT, N. *Anomis sabulifera* Guen. and *Apion corchori* Marsh. Incidences and control. Jute B., Calcutta, 21(5):1-8, 1958.
0342. FREIRE, F. das C. O. & ALBUQUERQUE, F. C. Mancha preta da juta (*Corchorus capsularis*) Ihata & Tana. Fitopatol. bras., Brasília, 2(1):76, fev. 1977.
0343. ———. & ———. Mancha preta da juta (*Corchorus capsularis* L.) causada por *Collettotrichum corchorum* Ihata & Tana. Fitopatol. bras., Brasília, 3(2):168-74, jun. 1978.

0344. FREIRE, F. das C. O. & ALBUQUERQUE, F. C. & CARDOSO, J. E. As doenças da juta na Amazônia. Trabalho apresentado no 12º Congresso da Sociedade Brasileira de Fitopatologia, Itabuna, 1979. Fitopatol. Bras., Brasília, 4(1):110-1, fev. 1979. Resumo.
0345. GANGULI, R. N. & GHOSH, M. R. On the biology and control of the jute hairy caterpillar *Diacrisia obliqua* Wlk. (Arctidae: Lepidoptera): Jute B., Calcutta, 31(10):50-3, Jan. 1969.
0346. GHOSH, T. Anthracnose of jute. Ind. Phytopath., New Delhi, 10:63-70, 1957.
0347. IKATA, S. & YOSHIDA, M. A. New anthracnose of jute plant. Ann. phytopath. Soc. Japan, 10:141-9, 1940.
0348. KHAN, D. V. & AHMED, K. A. Control of jute semilooper (*Anomis sabulifera* Guen). Agric. Pakist., 17(3):303-7, 1966.
0349. KHAN, S. R. & STRANGE, R. N. Partial purification and properties of a fungal stimulant from jute affecting the growth in vitro and in vivo of *Colletotrichum corchori*. Physiol. Plant. Pathol., New York, 9(3):273-8, Nov. 1976.

0350. KHANUM, S. & MIA, M. M. Moisture content: its relation with radiation - induced genetic and seedling injure in jute (*Corchorus olitorius* L.). Beitrag zur Biol. Pflanzen., Breslau, 51(1):67-76, 1975.
0351. JI, T.; LAL, H. & SINGH, S. P. Influence of micro-nutrients on incidence of stem rot of capsularis jute. Ind. J. Mycol. Plant Pathol., Udaipur, 6(1):96-7, Jan. 1976.
0352. MAJUMDAR, A. K. & CHATTOPADHYAY, S. B. Seed-borne fungi of jute and their control under laboratory and field conditions in West Bengal. Seed Research., New Delhi, 3(2):102-6, Dec. 1975.
0353. MUKERJEE, N. & BASAK, M. N. Evaluacion of non-mercurial seed - dressing fungicides in jute (*Corchorus capsularis* L.). Ind. J. agric. Sci., New Delhi, 42(5):407-9, May, 1972.
0354. ———. Recommendation on control of jute disease. Jute B., Calcutta, 32(5/6):75-8, Aug./Sept. 1969.
0355. MUKHOPADHAYA, D. & NANDI, B. Rhizosphere mycoflora of healthy and infected jute plants. Curr. Sci., Bangalore, 43(1):590-1, Jan. 1974.

0356. PAUL, N. B.; BHATTACHARYYA, S. K. & CHAKRAVARTY, A. C. Upgrading of barky jute and mesta by a fungal culture of *Penicillium corylophilum* Dierck. Ind. J. Agric. Sci., Delhi, 46(9):418-20, Sept. 1976.
0357. PURKAYASTHA, R. P. Responses of healthy & macrophomina infested jute plants to growth substances. Ind. Phytopathol., New Delhi, 25(3):366-73, Sept. 1972.
0358. ———, & SEN GRUPTA, M. Studies on *Colletotrichum gloeosporioides incitina* anthracnose of jute. Ind. Phytopathol., New Delhi, 28(4):254-8, Dec. 1975.
0359. RAJAN, B. S. V. Stem - rot disease of jute. Ind. J. Agric. Sci., Delhi, 13(11):148, Apr. 1943.
0360. RAY, C. & PURKAYASTHA, R. P. Some physiological studies on *Colletotrichum corchorum* causing anthracnose of jute. Ind. Phytopath., New Delhi, 30(1):87-93, Mar. 1977.
0361. SARMA, B. K. & GHOSH, K. Incidence of cockchafer beetle on jute. Jute B., Calcutta, 36(5/6):105-11, Aug. 1973.

0362. SHARMA, D. R. & CHOWDHARY, G. S. Insecticidal trials on the protection of jute crop from jute hairy caterpillars /Diacrisia obliqua/. Nepalese J. Agric., 6/11:45-56, Feb. 1971/76.
0363. SILVA, A. B. Insetos nocivos à cultura da juta no Estado do Pará. Belém, CPATU, 1978. 17p. (EMBRAPA. CPATU. Comunicado Técnico, 12).
0364. ———.; FREIRE, F. das C. O. & MOTA, M. G. da C. Meloidoginose da juta. In: REUNIÃO DE NEMATOLOGIA, 2. Piracicaba, 1977. São Paulo, Sociedade Brasileira de Nematologia, 1977. p.149-52. (Sociedade Brasileira de Nematologia. Publicação, 2).
0365. TRIPATHI, R. L. Recommendations for insecticidal spraying against the pests of olitorius and capsularis jute (Rates are for hand-sprayer. Jute B., Calcutta, 31(6/8):154-5, Sept./Nov. 1968.
0366. ———. & BHATTACHARYA, S. P. Further studies on the relative efficacy of Endrin as a prophylactic spray for control of the jute stem-weevil, Apion corchori Marsh., (Curculionidae). Tropical Agric., Port of Spain, 47(1):81-3, Jan. 1970.

0367. TRIPATHI, R. L. & BHATTACHARYA, S. P. Studies on evolution of economic control schedule against major pest of jute crop. Ind. J. agric. Sci., New Delhi, 39(7):611-22, July, 1969.
0368. ———.; & GHOSE, S. K. Studies on prophylactic and curative measures against jute semilooper, *Anomis sabulifera* (Guen.) (Noctuidae: Lepidoptera). Jute B., Calcutta, 27(4):75-7; 85, 1964.
0369. ———. & RAM, S. Loss in yield due to damage by larvae of jute semilooper, *Anomis sabulifera* (Guen.) (Lepidoptera: Noctuidae). Ind. J. Agric. Sci., Delhi, 42(4):334-6, Apr. 1972.
0370. TU, C. C.; CHENG, Y. H. & KIMBROUGH, J. W. A new species of *Thanatephorus /corchorus/* from jute in Taiwan. Mycologia, New York, 69(2):409-13, Mar. Apr. 1977.
0371. ———.; ———. & SCHENCK, N. C. Leaf spot caused by basidiospores of *Thanatephorus cucumeris* on jute, and survival of single-basidiospore isolates in soil. Plant Dis. Rep., Washington, 61(2):80-4, Feb. 1977.

B E N E F I C I A M E N T O

0372. BRAGA, O. de S. Cultura e beneficiamento da juta.
2. ed. Rio de Janeiro, Serviço de Informação A
grícola, 1952. 45p.
0373. CIARAMELLO, D. Beneficiamento da juta. O Estado
de São Paulo, São Paulo, 15, out. 1958. Supl.
agric. 16.
0374. INSTITUTO DE PESQUISA AGROPECUÁRIA DA AMAZÔNIA OC
DENTAL, Manaus. Relatório de viagem de observa
ção sobre a utilização da descorticateira mecâ
nica na propriedade do Sr. Saburo Ono, municí
pio de Barreirinha (Am.). Manaus, 1971.
0375. MAGALHÃES, V.C. A juta, sua produção, beneficiamen
to e industrialização. SPVEA Resenha Inf., Be
lém, 2:14-23, maio/jun. 1955.
0376. VALOIS, A.C.C. & HOMMA, A.K.O. Análise econômica
da descorticação mecânica na cultura da juta
(Prototipo Iseki - Mitsui). Manaus, Instituto
de Pesquisa Agropecuária da Amazônia Ocidental,
1972. 41p. (IPEAA0c. Boletim Técnico, 2).

T E C N O L O G I A

0377. AMAZONAS. Comissão de Desenvolvimento do Estado.
Juta: Industrialização, planificação e controle
Institucional. B. Inf. CODEAMA, Manaus, 3(26):8
-9, Jan. 1970.
0378. AREND, A.G. Jute bags and sacks; alternative me-
thods of manufacture. Text. Weekly, Manchester,
27(680):361-3, Mar. 1941.
0379. BANDYOPADHYAY, S.B. & RAY, P.K. The effect of the
application of batching oil on the fine structur-
e and mechanical properties of jute. J. Text.
Inst., Manchester, 67(7/8):235-40, July/Aug.1976.
0380. BANERJEE, K. & RAY, A.K. X-Ray structure on jute
fibre. Proc. Nat. Inst. Sci. Ind., Calcutta,
7:377, 1941.
0381. BHATTACHARJEE, H.P. & MacMILLAN, W.G. The estima-
tion of pentachlorophenol inproofed jute fabrics.
J. Indian Chem. Soc. Ind. News Ed., 11:27, 1948.
0382. BRITISH JUTE TRADE RESEARCH ASSOCIATION, London.
The jute industry in Germany during the period
1939 - 1945. London, 1949. 24p.

0383. CALDWELL, A.A.G. Modern jute manufacture - preparing. Fibres, London, 9(8):293, Aug. 1948.
0384. ————. Modern jute manufacture. V. Spinning. Fibres, London, 9(11):437, Nov. 1948.
0385. ————. The carding of jute. Fibres, London, 9(5):176, May. 1948.
0386. CALLOW, H.L. Yellowing of jute. Current Sci., Bangalore, 16:286, 1947.
0387. CAPPELLI, A. & TUFFI, R. Determination of jute in mixtures with hemp. B. Assoc. Italiana Chim. Tess. e Color., 15:117-21, 1939.
0388. CARVALHO, W.A.T. de. Fibras textéis amazônicas. R. Quim. industr., Rio de Janeiro, 27(312):19-24, abr. 1958.
0389. ————. Technology of Brazilian pulping raw materials. Amazon Region. Papel, São Paulo, 31(2):27-44, 1970.
0390. CHARKRABARTI, B.H. Strength of jute yarns in relation to twist factors. Indian Text. J., 58:725, 1948.

0391. CHARKRABARTI, B.K. & NODDER, C.R. Effects of heli-
cal fibrillar structure on jute fibres. Nature,
London, 163:19, 1949.
0392. CHATTOPADHYAY, H. & SARKAR, P.B. A new method for
the estimation of cellulose, with special refe-
rence to jute. Proc. Nat. Inst. Sci. India,
12:23, 1946.
0393. CHAUDHURI, N.C. Jute and substitu-
tes, a complete
treatise on the cultivation, manufacture and tra-
de in jute and jute substitutes, chewing the man-
ner of their treatment and the purpose, for whi-
ch they can be used. Calcutta, W. Newman, 1933.
249p.
0394. CHOWDHURY, S.K. & SIRKAR, S.C. On the size of
micelles in jute fibre of different qualities
and of known strength. Indian J. Phys., 22:39,
1948.
0395. DAS GRUPTA, P.C. & SARDAR, D. Chemical retting of
jute. Food Farming Agric., 8(3):7-9, Sept. 1976
0396. DORMAN, H.J. & PRINGLE, A.V. The carding of jute
and flax. J. Text. Inst., Manchester, 40(2):117,
Feb. 1949.

0397. ERNST, G.; EMERIC, D.A. & LEVINE, S. Chemical analysis for chitin as a measure of fungal infiltration of cellulosic materials. Text. Res. J., Manchester, 46(8):616-9, Aug. 1976.
0398. FAO, Roma. Impact of synthetics on jute and allied fibres. Commodity B., Roma, (46):1-114, 1969.
0399. FORDHAM, G.C. Sewings for sealing jute bags; An analysis of some specifications. Cordage World, London, (352):36, Feb. 1949.
0400. GUHA, S.R.D. Raw materials for paper. Indian Pulp. Pap., 31(6):7-15, Apr./May, 1977.
0401. LAPORTE, B. & WEBER, I.E. Bleaching jute. Jute Abst., Calcutta, 5(3):42-3, Mar. 1941.
0402. MANSZOR-I-KHUDA, M.; SERAJUDDIN, A.S.M.; ISLAM, M. M.A. & DEY, H.B. Scientific grading of jute. VI. Determination of fats and waxes in the different grades of white and tossa variety of jute. J. Sci. Ind. Res., New Delhi, 11(1/4):51-5, Jan./Oct. 1976.

0403. MASLENNIKOVA, V.A. & ABUBAKIROV, N.K. An investigation of the glycosides of jute. V. Corolosite and desglucorolosite. Chem. Nat. Compd., New York, 11(4):553-4, July/Aug. 1975.
0404. MATTHEWS, J.M. The textile fiber; Their physical microscopical and chemical properties. 4. ed. New York, J. Willey, 1936. 1053p.
0405. MENDES FILHO, S.R. Industrialização da juta na Amazônia. Belém, Superintendência do Desenvolvimento da Amazônia, 1968.
0406. ————. Perspectiva de industrialização da juta na Amazônia. Rio de Janeiro, Superintendência do Plano de Valorização Econômica da Amazônia, 1964. 22p.
0407. MUKHERJEE, R.R.; SEN, M.K. & WOODS, H.J. Tensile properties of jute fibres. J. Text. Inst., Manchester, 39:241, 1948.
0408. MUKHOPADHYAY, U. & BHATTACHARYYA, S.N. Measurement of fiber length of jute slivers. I. A study of the methods of measurement. Text. Res. J., New York, 47(1):24-8, Jan. 1977.

0409. PAUL, N. G. Relationship of some fiber properties with yarn-strength parameters of jute. Text. Res. J., Manchester, 46(7):519-21, July, 1976.
0410. PRACTICAL jute spinning; carding. Fibres, Fabrics, Cordage, 15(3/4):87; 129, Mar./Abr. 1948.
0411. PROTZMAN, C. M. A. A nova industria de produção de juta no Brasil. B. Secc. Fom. Agric. Est. Pará, Belém, 4(2):39-52, 1945.
0412. ———. Amazonian jute for coffee bags. Washington, Govnt. Print, 1945.
0413. RAY, P. K.; CHAKRAVARTY, A.C. & BANDYOPADHYAY, S.B. Fine structure and mechanical properties of jute differently dried after retting. J. Appl. Polym. Sci., New York, 20(7):1765-7, July, 1976.
0414. ———. & MONTAGUE, P. E. Crystallinity in jute fiber as revealed by multiplex resolution. J. Appl. Polym. Sci., New York, 21(5):1267-72, May, 1977.
0415. SAHA, N. N. Acetylation of jute fibres. Proc. Nat. Inst. Sci. Indian, 13:339, 1947.

0416. SAHA, N. N. Influence of temperature and concentration of reacting solution in Mercerization of raw jute fibre. Indian J. Phys., 22:141, 1948.
0417. ————. The structure and properties of nitrocellulose from jute fibre. Indian J. Phys., 22: 243, 1948.
0418. SARKAR, P. B. Suitability of jute as a source of cellulose. J. Sci. Indust. Res., New Delhi, 7: 21, 1948.
0419. ————. Yellowing of bleached jute. Current Sci., Bangalore, 16:287, 1947.
0420. ————. & CHATTERJEE, H. Studies on the absorption of methylene blue by jute fibre. J. Soc. Dyers Colour, 64(6):218, June, 1948.
0421. ————. & ————. The blanching of jute with chlorite. J. Text. Inst., Manchester, 39(8): T274, Aug. 1948.
0422. ————.; MAZUMDAR, A. K. & PAL, K. B. Acid-value determination of jute. Current Sci., Bangalore, 17:88, 1948.

0423. SARKAR, P. B.; MAZUMDAR, A. K. & PAL, K. B. Determination of acid value in jute. Current Sci., Bangalore, 17:88, 1948.
0424. SEIFERT, R. M.; BUTTERY, R. G. & GUADAGNI, D. G. Volatile components of jute sacks. J. Sci. Food Agric., London, 26(12):1839-45, Dec. 1975.
0425. SEN, K. R. The elastic properties of single jute filaments. I. Measurement and study of young's modulus by flexure. J. Text. Inst., Manchester, 39(10):T339, Oct. 1948.
0426. SIRKAR, S. C. & SAHA, N. N. Structure of hydrated cellulose from raw jute fibre. Proc. Nat. Inst. Sci. India, 13:1, 1947.
0427. SMITH, F. E. Treatment of jute. Text. Mercury and Argus, 104(2713):386, Mar. 1941.
0428. THE SPINNING of jute carpet yarns. Fibres, Fabrics, Cordage, 15(9):296, Sept. 1948.

ÍNDICE DE AUTOR

A

- ABRAHAM, V. 0250
ABUBAKIROV, N. K. 0151, 0403
ABUJAMARA, J. 0054
AGARWAL, V. K. 0331
AHMED, K. A. 0348
AKANDA, B. K. 0148
ALBUQUERQUE, F. C. 0342, 0343, 0344
ALI, M. K. 0117
ALMEIDA, N. M. de. 0165
AMARAL, J. B. de S. 0055
AMAZONAS. Comissão de Desenvolvimento do Estado. 0002,
0003, 0004, 0076, 0077, 0078, 0079, 0080, 0081, 00377.
AMAZONAS. Governo do Estado do. 0005
ANDRADE, E. N. de. 0166
AREND, A. G. 0378
AZIZ MIA, M. A. 0110

B

- BAG, S. C. 0194, 0305
BAGHI, D. 0203
BANCO DA AMAZÔNIA S.A. Gerência de Crédito Rural. Divi-
são de estudos e Planejamento, Belém. 0168.
BANDYOPADHYAY, S.B. 0171, 0194, 0305, 0379, 0413
BANERJEE, B. 0259, 0260

- BANERJEE, K. 0251, 0252, 0380
BANERJEE, S. C. 0311
BANERJEE, S. N. 0332
BARI, E.A. 0253
BARUA, A.K. 0222
BASAK, M.N. 0273, 0353
BASAK, S.L. 0204, 0254, 0255, 0256, 0257, 0272, 0298,
0299
BASU, N.C. 0129, 0241
BASU, R.N. 0242
BASU, S.N. 0333
BAXTER, G.D. 0334
BENOY, K.P. 0205
BHADURI, P.N. 0294
BHATTACHARJEE, H.P. 0381
BRATTACHARYA, S.P. 0366, 0367
BRATTACHARYYA, S.K. 0356
BRATTACHARYYA, S.N. 0408
BIANCHI, C.D. 0141
BISWAS, R.R. 0137, 0258, 0293
BONDI, A. 0142
BONFIM, R.F. de S. 0007, 0008
BOSE, S. 0235, 0259, 0260, 0261
BOSE, S.K. 0171
BOSE, T.K. 0118, 0119
BOULANGER, J. 0167
BRAGA, O. de S. 0372
BRASIL. Departamento Nacional da Produção Vegetal. Divi-
são de Fomento da Produção Vegetal. 0083
BRASIL. Ministério da Agricultura. Diretoria Estadual,
Amazonas, AM. 0009, 0084
BRASIL. Ministério da Agricultura. Diretoria Estadual,
Belém, PA. 0161

BRASIL. Ministério da Agricultura. Serviço de Estatística
da Produção. 0056
BRASIL. SUDAM. 0010, 0085
BRITISH JUTE TRADE RESEARCH ASSOCIATION, London. 0382
BATTERY, R. G. 0424

C

CALDWELL, S.A.G. 0383, 0384, 0385
CALLOW, H.J. 0386
CAPPELLI, A. 0387
CARDOSO, J. E. 0344
CARDOSO, W. 0169
CARNEIRO, O.R. 0057
CARVALHO, W.A.T. de. 0388, 0389
CAVALCANTI, A.B. 0012
CHAKRAVARTI, S.C. 0120, 0262
CHAKRABARTI, S.K. 0086
CHAKRAVARTY, A.C. 0171, 0356, 0413
CHAKRABARTI, B.H. 0390, 0391
CHAKRAVARTY, K. 0143, 0185
CHAKRAVERTY, R.K. 0227, 0236
CHATTERJEE, A. 0263
CHATTERJEE, B.K. 0332
CHATTERJEE, D.K. 0335
CHATTERJEE, H. 0158, 0420, 0421
CHATTOPADHYAY, K. 0242, 0392
CHATTOPADHYAY, S.B. 0336, 0352
CHAUDHURI, B.B. 0121, 0176, 0204, 0318
CHAUDHURI, N.C. 0393
CHENG, Y.H. 0264, 0265, 0370, 0371

CHI, C.Y. 0277
CHIDAMBARESWARAN, P.K. 0145
CHOSH, K. 0291
CHOSH, T. 0273
CHOWDHARY, G.S. 0362
CHOUDHURY, J.K. 0206
CHOUDHURY, S.H. 0122
CHOWDHURI, S.K. 0394
CIARAMELLO, D. 0373
COMISSÃO DE FINANCIAMENTO DA PRODUÇÃO, Brasília. 0059
COMPANHIA INDUSTRIAL AMAZONENSE S/A, Parintins. 0170
CORREIA, M.P. 0111

D

DANA, S. 0255
DARGAN, K.S. 0088, 0212, 0221, 0316, 0325, 0328, 0329
DARGON, K.S. 0240
DAS, B.K. 0207, 0208
DAS GRUPTA, D.K. 0060.
DAS GRUPTA, P.C. 0146, 0395
DAS, J.K. 0222
DAS, L.K. 0337, 0338, 0339, 0340
DAS, P.K. 0266, 0267
DATTA, G.C. 0261
DATTA, P. 0137
DATTA, R.M. 0112, 0228, 0268, 0304
DAVID, K.A.V. 0147
DEMPSEY, J. 0013, 0014
DEWAN, M.B. 0279
DEY, H.B. 0402

DIKSHIT, A.P. 0269
DOHAREY, A.K. 0216, 0209
DORMAN, H.J. 0396
DUA, D.B. 0222
DUTT, N. 0341
DUTTA, A.N. 0270
DUTTA, S.K. 0088

E

EMERIC, D.A. 0397
ERNEST, G. 0397
ETEA. 0090
EUA. Foreign Agricultural Service. 0017
ESTEVEZ, J. 0018
EUROPEAN ECONOMIC COMMUNITY. 0061

F

FARIAS, E.B. 0019, 0062, 0162
FASIH-UZ-ZAMAN. 0281
FATTAH, Q.A. 0123
FAO, Roma. 0398
FORDHAM, G.C. 0399
FREIRE, F. das C.O. 0342, 0343, 0344, 0364

- GANGULI, R.N. 0345
GANGULI, S.M. 0097
GANI, M.O. 0320
GARDNER, J.L. 0326
GARG, J.S. 0020
GHOSE, S.K. 0368
GHOSH, H.C. 0305
GHOSH, K. 0275, 0291, 0361
GHOSH, M.R. 0345
GHOSH, N. 0229, 0317
GHOSH, P.L. 0272
GHOSH, S.S. 0131
GROSH, T. 0273, 0337, 0340, 0346
GOMES, P. 0172
GOMES, R.P. 0021
GONÇALVES, R.M. 0173
GOPALARKISHNAN, S. 0124, 0125, 0203, 0210, 0274
GOSWAMI, N.N. 0223, 0274
GRANATO, L. 0174
GROSH, H. 0194
GROSH, T. 0022
GRUPTA, J.C.S. 0126
GUADAGNI, D.G. 0424
GUHA, S.R.D. 0400
GUPTA, B. das. 0275
GUPTA, P.S. 0211
GUPTA, S.R. 0212, 0256, 0325

H

- HAMID MIAH, M.A. 0306
MAQ. Q.N. 0148
HAQUE, M. 0279
HASHMI, P.M. 0217, 0288
HOBBS, J.S. 0025
HOMMA, A.K.O. 0023, 0024, 0051, 0063, 0064, 0248, 0376
HOSSAIN, M. 0276
HSU, S.T. 0277
HUBBELL, D.S. 0326

I

- IKATA, S. 0347
INSTITUTO AGRÔNOMICO DO NORTE, Belém. 0091
INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO-SOCIAL DO PARÁ, Be
lém, 0092
INSTITUTO DE PESQUISA AGROPECUÁRIA DA AMAZÔNIA OCIDENTAL,
Manaus. 0243, 0244, 0245, 0374
INSTITUTO DE PESQUISAS E EXPERIMENTAÇÃO AGROPECUÁRIAS DO
NORTE, Belém. 0246, 0247
IRUTHAYARAJ, M.R. 0213
ISLAM, A.S. 0237, 0279
ISLAM, M.M.A. 0402
IYER, R.D. 0267, 0280, 0281

J

JAIN, N.K. 0214
JANA, A.K. 0310
JANA, B.L. 0176, 0318
JANA, M.K. 0204
JI, T. 0351
JOSEPH, J. 0215, 0230, 0235, 0238, 0282, 0283, 0284,
0301, 0319
JOSHUA, D.C. 0250, 0285, 0286, 0313, 0314
JUNQUEIRA, M.R. de A. 0093

K

KHAN, A.H. 0217, 0288
KHAN, D.H.L. 0218
KHAN, D.V. 0348
KHAN, K.A. 0217, 0228
KHAN, S.R. 0349
KHAN, M.I. 0237, 0239
KHANUM, S. 0350
KIMBROUGH, J.W. 0370
KUKRETI, K.K. 0289
KUKRETI, P.D. 0290
KUNDU, B.C. 0033, 0291
KUNDU, S.K. 0194, 0305
KUNDU, T.K. 0230, 0238, 0284, 0319

L

LAL, H. 0351
LAPORTE, B. 0401
LEVINE, S. 0397
LIBONATI, V.F. 0096, 0106, 0180, 0181, 0193, 0292
LIMA, V. 0034
LIN, C.F. 0219
LUBEIGT, G. 0035

M

MacMILLAN, W.G. 0381
MAGALHÃES, V.C. 0375
MAHAJAN, V.K. 0127, 0182
MAHAPATRA, I.C. 0183, 0184, 0321
MAINI, N.S. 0097, 0327
MAITI, R.K. 0128, 0185
MAITI, S.N. 0137, 0186, 0293
MAJUMDAR, A.K. 0146, 0352
MAJUMDAR, S.K. 0187
MAJUMDAR, T.K. 0294
MAJUMDER, A.L. 0128
MALLIK, A.U. 0123
MANDAL, A.K. 0209, 0216, 0328
MANSZÖR-I-KHUDA, M. 0402
MASLENNIKOVA, V.A. 0151, 0403
MATHEWS, J.M. 0404
MAURY, P. 0098
MAZUMDAR, A.K. 0422, 0423

MAZUNDER, M.C. 0295
MEDEIROS, S.V. 0037
MEDINA, J.C. 0114
MELO, C.A.M. de. 0231
MENDES FILHO, S.R. 0038, 0405, 0406
MEYER, H. 0142
MIA, M.M. 0110, 0303, 0350
MIAN, A.L. 0320
MISHRA, V.K. 0120, 0262
MITRA, G.C. 0129, 0296
MITRA, P.C. 0116, 0328
MIYAZAKI, N. 0040
MOE, L.E. 0070
MOKIO, O. 0040
MONDAL, J. 0187
MONTAGUE, P.E. 0155, 0414
MONTEIRO, L.F. 0248, 0249
MONTERA, L. 0071
MORACHAN, Y.B. 0213
MOTA, M.G. da C. 0163, 0364
MUKERJEE, N. 0353, 0354
MUKHERJEE, A.C. 0153
MUKHERJEE, R.R. 0407
MUKHOPADHAYA, D. 0112, 0355
MUKHOPADHYAY, S.K. 0152
MUKHOPADHYAY, U. 0153, 0408
MUSTAFEE, T.P. 0130

N

NANDI, B. 0355
NANDI, H.K. 0297
NATH, S. 0241
NEOGI, A.K. 0186
NODDER, C.R. 0391

O

OLIVEIRA, J.C. de. 0232

P

PAIXÃO, M. 0099
PAL, H. 0216
PAL, K.B. 0422, 0423
PAL, M.K. 0189
PAL, P. 0242
PANDA, B.S. 0112
PANDEY, S.N. 0214, 0221, 0329
PARAMANIK. 0223
PARIA, P. 0257, 0272, 0298, 0299
PATEL, C.S. 0088, 0188, 0221, 0240
PATEL, J.S. 0131
PATHAK, S. 0088, 0189, 0328
PATIL, N.B. 0145
PATRA, A.P. 0121
PATRANABIS, S. 0228
PATRO, G.K. 0132, 0133
PAUL, N.B. 0356

PAUL, N.G. 0152, 0409
PHYTOTRON, Gif-sur-y. 0119
PINTO, J.M. 0043
POETZSCHER, J. 0072
PRINGLE, A.V. 0396
PROTZMAN, C.M.A. 0049, 0050, 0411, 0412
PURKAYASTHA, R.P. 0357, 0358, 0360

R

RAJ, S.K. 0336
RAJAN, B.S.V. 0359
RAJENDRAN, P. 0213
RAKSHIT, S.C. 0251, 0300
RAM, S. 0369
RANA, A.J. 0239
RAO, D.V. 0233
RAO, E.V. 0233
RAO, K.N. 0233
RAO, N.S. 0147, 0285, 0286, 0313, 0314
RAY, A.K. 0252, 0380
RAY, B. 0130
RAY, C. 0360
RAY, P.K. 0154, 0155, 0171, 0379, 0413, 0414
REIS, A. da S. 0064
RIBEIRO, O.C. 0104, 0105, 0190, 0191
ROY, A. 0216
ROY, A.B. 0209, 0301
ROY, B. 0192
ROY, M.K.G. 0189
ROY, S. 0074

S

- SACHAR, K. 0302
SADANANDAN, N. 0321
SAHA, A. 0230, 0284
SAHA, B. 0136
SAHA, C.S. 0303
SAHA, J.R. 0223
SAHA, N.N. 0160, 0415, 0416, 0417, 0426
SAHA, S. 0124
SAIKIA, G.R. 0238, 0319
SAKAR, K.P. 0157
SANTOS, A.I.M. dos. 0193
SANYAL, P. 0327
SARASWAT, V.N. 0115, 0116, 0134
SARDANA, M.G. 0127, 0182
SARDAR, D. 0146, 0395
SARKAR, K.P. 0135, 0136
SARKAR, P.B. 0158, 0392, 0418, 0419, 0420, 0421, 0422,
0423
SARMA, B.K. 0361
SARMA, M.S. 0086, 0291
SASMAL, B.C. 0125
SASMAL, P.K. 0112, 0268
SASMAS, P.K. 0304
SAXENA, M.C. 0322
SCHENCK, N.C. 0371
SEIFERT, R.M. 0424
SEN, G. 0138
SEN, K.R. 0425
SEN, M.K. 0159, 0407
SEN, N.K. 0126

- SEN, S. 0137, 0186, 0276, 0293, 0317
SEN GRUPTA, M. 0358
SEN GRUPTA, P. 0194, 0305
SENGUPTA, J.C. 0138
SERAJUDDIN, A.S.M. 0402
SHAHJAHAN, M. 0306
SHARMA, B.K. 0311
SHARMA, D.R. 0362
SIDDIQUELLAH, M. 0148
SILVA, A.B. 0363, 0364
SILVA, J.F. da 0163
SINGH, B. 0338, 0339, 0340
SINGH, D.N. 0226
SINGH, D.P. 0308, 0309, 0310, 0311
SINGH, M.L. 0139, 0330
SINGH, N.P. 0322
SINGH, O.V. 0331
SINGH, S.P. 0351
SINHA, A.C. 0195
SINHA, A.K. 0220
SINHA, R.P. 0097
SIRKAR, S.C. 0160, 0394, 0426
SMITH, F.E. 0427
SOARES, L.P. 0106
SOUBRIER, G. 0167
SOUZA, N.A. de 0248
SREENIVASAN, S. 0145
SRINATHAN, B. 0145
SRIVASTAVA, S.K. 0164, 0196, 0225, 0270, 0312
STRANGE, R.N. 0349
SUNDARAN, V. 0145
SWAMINTHAN, M.S. 0302

T

TEIXEIRA, L.P. 0197, 0198
THAKARE, R.G. 0285, 0286, 0313, 0314
THOMAS, J. 0147
THURY, A. 0107, 0108, 0199, 0200
TIWARI, A.N. 0139, 0330
TOSH, G.C. 0140
TRIPATHI, P.N. 0088, 0221, 0329
TRIPATHI, R.L. 0365, 0366, 0367, 0368, 0369
TU, C.C. 0265, 0370, 0371
TUFFI, R. 0387

U

UPADHAYA, L.P. 0302

V

VALOIS, A.C.C. 0051, 0193, 0249, 0376
VENKATRAMAN, N. 0315
VERMA, V.S. 0226
VILHENA, M. 052, 0109

W

WEBER, I.E. 0401
WEINDLING, L. 0201
WOODS, H.J. 0159, 0407

Y

YADAV, R.A. 0225, 0226, 0270
YAWALKAR, A.S. 0075
YOSHIDA, M. 0347

Z

ZUIJLEN, T. van 0167

ÍNDICE DE ASSUNTOS

A

Ácido giberico 0123
Aclimação 0130
Água 0240, 0325
Anatomia 0131, 0250
Anomis editrix 0363
Anomis sabulifera 0338, 0340, 0341, 0348, 0368, 0369
Antracnose 0346, 0347, 0354, 0358
Apion corchori 0332, 0341, 0366
Area foliar 0121, 0125, 0274
Armazenamento 0247

B

Bacillus thuringiensis 0340
Beneficiamento 0372, 0373, 0374, 0375, 0376

C

Capina 0247
Carotenoide 0147
Celulose 0158, 0160, 0392, 0418, 0426
Ciclo vegetativo 0249
Citologia 0110, 0112, 0266

Classificação 0056, 0180
Clima 0180, 0200, 0244
Clorofila 0147
Colheita 0036, 0180, 0247
Collettotrichum corchorum 0343, 0360
Corte 0056
Crédito 0057, 0059
Crescimento 0121, 0125, 0251
 Análise 0135
Cromosomas 0272, 0299, 0304, 0314
Cruzamento 0314
Cultura 0002, 0006, 0020, 0071, 0096, 0225, 0252, 0372,
 Consoiciada 0245
 Rotação 0184, 0321, 0328
Custo Produção 0095, 0105, 0180

D

Debaste 0247
Descorticação 0056, 0072, 0374
 Análise econômica 0051, 0376
Diacrisia oblíqua 0345, 0362
Diámetro
 Basal 0127
Doenças e Pragas 0180, 0331, 0332, 0333, 0334, 0335,
 0336, 0337, 0338, 0339, 0340, 0341, 0342, 0343, 0344,
 0345, 0346, 0347, 0348, 0349, 0350, 0351, 0352, 0353,
 0354, 0355, 0356, 0357, 0358, 0359, 0360, 0361, 0362,
 0363, 0364, 0365, 0366, 0367, 0368, 0369, 0370, 0371
Fungo 0331, 0349, 0354

E

Ecologia 0115, 0269
Enfardamento 0018
Erva daninha 0132, 0133, 0139, 0140
Espaçamento 0217, 0247, 0251, 0322
Estatística 0056
Esterilidade 0300
Estimulante 0262

F

Fertilizantes 0175, 0176, 0180, 0204, 0207, 0208, 0263
 Amonio 0206, 0226
 Fósforo 0203, 0210, 0213, 0214, 0220
 Nitrato 0206
 Nitrogênio 0212, 0213, 0214, 0215, 0225, 0329, 0330
 Potássio 0209, 0213, 0214, 0216
 Urêa 0221, 0223, 0226
Fibra 0004, 0005, 0008, 0016, 0018, 0246, 0251
 Características 0180
 Clareamento 0401
 Estrutura 0252
 Extração 0180
 Resistência 0152
Flores 0263
Folha
 Peso 0135
Fotoperiodismo 0117, 0118, 0119, 0126, 0138, 0320
Fotosíntese 0124

110

Frutos 0263

Fungicidas 0353

G

Genética 0255, 0275, 0280, 0283

Germinação 0180

Glicosídeos 0151, 0403

H

Haste

Alongamento 0135, 0157

Deteriorização 0273

Hemitarsonemus latus 0339

Herbicidas 0130, 0133, 0134, 0140

Híbrido 0251, 0254, 0266, 0279, 0281

I

Importação 0091

Industrialização 0056, 0085, 0094, 0375, 0377, 0382

Inseticida 0335, 0345, 0362, 0365

Irrigação 0175, 0325, 0326, 0327, 0328, 0329, 030

L

Lavagem 0072

M

Maceração 0056, 0072, 0131

Macromutante 0254

Macrophomina phaseoli 0336, 0352, 0354

Manejo 0176

Mata virgem 0095

Mecanização 0002

Meloidoginose 0364

Marcado 0061, 0069, 0070, 0075

 Internacional 0064, 0072

Mercerização 0416

Microbiologia 0333

Microflora 0326

Micromutante 0287

Micronutrientes 0351

Mutante 0250, 0254, 0260, 0263, 0276, 0294, 0296, 0297,

 0303, 0304, 0306, 0308, 0310, 0313

P

Penicillium corylophilum 0356

Pentaclorofenol 0381

Plantio 0180

112

Polen 0251, 0263

Polpa 0389

Práticas culturais 0181

Preço 0063, 0064, 0067, 0073

Prensagem 0056, 0072, 0085

Produção 0003, 0017, 0019, 0040, 0044, 0045, 0046, 0047,
0048, 0056, 0060, 0068, 0071, 0084, 0086, 0088, 0091

Mundial 0055

R

Radiação 0250, 0303, 0306, 0314

Raio

Gama 0263, 0304

X 0145, 0153, 0159, 0235, 0253, 0276, 0287, 0294,
0309, 0311, 0380

Raiz 0212

Rotação 0321

S

Sacaria 0050, 0246

Safras 0090, 0091, 0101, 0102

Secagem 0180

Seleção 0293, 0305

Sementes 0056, 0116, 0130, 0175, 0227, 0229, 0230, 0231,
0232, 0233, 0234, 0284, 0287, 0319, 0320, 0322

Anatomia 0228

Comercialização 0058

Distribuição 0056, 0091
Estocagem 0242
Fungo 0332, 0352
Germinação 0235, 0236, 0237, 0238, 0239, 0240, 0251
Produção 0056, 0085, 0180, 0181, 0241, 0320
Raio X 0276, 0287, 0295
Solo 0240, 0244, 0245, 0248, 0264
Preparo 0180, 0247

T

Tecnologia 0377, 0378, 0379, 0380, 0381, 0382, 0383,
0384, 0385, 0386, 0387, 0388, 0389, 0390, 0391, 0392,
0393, 0394, 0395, 0396, 0397, 0398, 0399 0400 0401,
0402, 0403, 0404, 0405, 0406, 0407, 0408, 0409, 0410,
0411, 0412, 0413, 0414, 0415, 0416, 0417, 0418, 0419,
0420, 0421, 0422, 0423, 0424, 0425, 0426, 0427, 0428
Temperatura 0119
Tratos culturais 0180
Trisomico 0280, 0302, 0314

V

Variedades 0176, 0181, 0183, 0186, 0245, 0254, 0258,
0271, 0278, 0282, 0289, 0301, 0305, 0316
Várzea 0095

ÍNDICE GEOGRÁFICO

- Africa 0253
- Alemanha 0382
- Amazonas 0002, 0012, 0030, 0052, 0054, 0056, 0077, 0080,
0081, 0083, 0089, 0093, 0107, 0109, 0178, 0246, 0248
Barreirinha 0083, 0374
Cadajaz 0083
Itacoatiara 0083, 0104, 0244
Manacapuru 0079, 0083, 0104, 0244
Maués 0083
Parintins 0056, 0083, 0104, 0108, 0244
- Amazônia 0001, 0006, 0007, 0019, 0032, 0043, 0062, 0076,
0082, 0084, 0085, 0091, 0098, 0106, 0173, 0179, 0181,
0197, 0198, 0344, 0388, 0389, 0405, 0406, 0412
- Bihar 0195
- Birmania 0035
- Guiana Inglesa 0334
- India 0056, 0070, 0072, 0074, 0086
- Itália 0065
- Maranhão 0096
- Minas Gerais 0029
- Pará 0246, 0362
Alenquer 0248
Belém 0162
- São Paulo 0174
- Sierra Leone 0060
- Taiwan 0219, 0370
- West Bengal 0074, 0214, 0328, 0335, 0352

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

BIBLIOGRAFIA BRASILEIRA DE BATATINHA – 1979

BOLETIM DO BANCO DE BIBLIOGRAFIAS – 1978

No prelo (1980)

Bibliografia de Juta – CPATU

Bibliografia de Malva – CPATU

Bibliografia de Industrialização de Frutas – UEPAE/CASCATA

Bibliografia de Aspargo – UEPAE/CASCATA

Bibliografia de Algodão Arbóreo – UEPAE/Lagoa Seca

EM ELABORAÇÃO (1980)

Bibliografia Brasileira de Sementes – 3v. SPSB/CENARGEN

Bibliografia Brasileira de Espécies Nativas

Florestais – URPF/Centro Sul

Bibliografia Brasileira de Ovinos – UEPAE/Bagé

Bibliografia de Dendê – EMBRAPA/DID

Bibliografia de Oleaginosas – EMBRAPA/DID

Bibliografia de Cacao – CPATU/EMBRAPA-DID

Boletim do Banco de Bibliografias – 1980