



12304

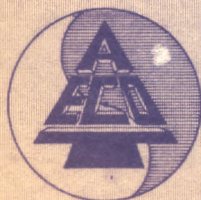
Série Ecologia Operacional
Documento 1

Agosto de 1985

Avaliação dos Recursos Naturais e Sócio-Econômicos
do Trópico Semi-Árido

Publicações Geradas pelo PNP 027-CPATSA-EMBRAPA
1980-1985

Evaristo Eduardo de Miranda



AVALIAÇÃO DE RECURSOS NATURAIS E SÓCIO-ECONÔMICOS

NO TRÓPICO SEMI-ÁRIDO

Publicações geradas pelo PNP 027/ EMBRAPA-CPATSA

1980 a 1984

Evaristo Eduardo de Miranda (*)

(*) Eng. Agr., Doutor em Ecologia, Pesquisador do CPATSA-EMBRAPA, Coordenador do Programa Nacional de Pesquisa "Avaliação de Recursos Naturais e Sócio-Econômicos do Trópico Semi-Árido" (PNP 027).

APRESENTAÇÃO

Apesar do Trópico Semi-Árido ser uma das regiões mais diversificadas do ponto de vista ecológico e sócio-econômico, os estudos disponíveis ainda são insuficientes para fornecer uma visão global e articulada da problemática do desenvolvimento agrícola regional.

A criação do Centro de Pesquisa Agropecuária do Trópico Semi-Árido (CPATSA) pela EMBRAPA, em 1976, significou um marco importante dentro do processo de geração de tecnologia agrícola para a região. O Centro surgiu com a dupla missão de coordenar e executar pesquisas voltadas prioritariamente para os pequenos agricultores até então marginalizados do processo técnico e das descobertas científicas mais recentes.

Para engajar de forma eficaz esse processo de integração com a problemática da região, o CPATSA definiu uma estratégia de ação partindo prioritariamente dos problemas identificados ao nível das propriedades rurais. Visando conhecer cientificamente a realidade do produtor, suas potencialidades e limitações, o Centro através do Programa Nacional de Pesquisa "Avaliação de Recursos Naturais e Sócio-Econômicos do Trópico Semi-Árido" executou e coordenou quase uma centena de projetos de pesquisa nestes últimos quatro anos. O CPATSA buscou a um tempo, gerar métodos adequados a seus propósitos e resultados de necessidade urgente para problemas acutíssimos da região.

Após esse período o Centro começa consolidar uma estrutura mínima em termos de logística, cartografia, informática, teledetecção espacial mas sobretudo métodos de pesquisa para orientar outras

Instituições e pessoas, não só na região mas também em outras áreas do Brasil. Uma das vigas mestras dessa atuação futura será a área de Ecologia Operacional, uma ecologia aplicada aos problemas do desenvolvimento rural e que busca conciliar, para benefício do homem a curto prazo, objetivos de produção com objetivo de proteção. Este documento, ao reunir o essencial do acervo gerado nos últimos quatro anos na área de avaliação de recursos naturais e sócio-econômicos, inaugura uma série de publicações de estudos mais integrados e aplicados que estão sendo gerados pelo CPATSA no campo da Ecologia Operacional.

RENIVAL ALVES DE SOUZA

Chefe do CPATSA

S U M Á R I O

Apresentação	Pag.
1. Introdução	5
2. Referência por autor :.....	8
3. Referência por assunto	43
3.1- Publicações sobre Agroecologia	44
3.2- Publicações sobre Agronomia	50
3.3- Publicações sobre Botânica	56
3.4- Publicações sobre Ciência e Tecnologia	61
3.5- Publicações sobre Climatologia	65
3.6- Publicações sobre Ecologia	73
3.7- Publicações sobre Entomologia	80
3.8- Publicações sobre Hidrologia	82
3.9- Publicações sobre Pedologia	86
3.10- Publicações sobre Pequenos Agricultores	89
3.11- Publicações sobre Sócio-Economia	104
3.12- Publicações sobre Teledetecção Espacial	112
3.13- Publicações sobre Zoologia	114
4. Referências por ordem cronológica	117
4.1- Publicações de 1980	118
4.2- Publicações de 1981	120
4.3- Publicações de 1982	124
4.4- Publicações de 1983	133
4.5- Publicações de 1984	141
4.6- Publicações de 1985	151
4.7- Publicações sem data	156
5. Anexo I	161

1. INTRODUÇÃO

Criado em julho de 1980 pela EMBRAPA, o Programa Nacional de Pesquisa "Avaliação de Recursos Naturais e Sócio-Econômicos do Trópico Semi-Árido" (PNP 027), tem como objetivo principal o conhecimento científico da realidade do agricultor do Nordeste.

Através de um trabalho essencialmente pluridisciplinar, envolvendo grande parte das áreas cobertas pelas ciências naturais e humanas, a equipe que anima e coordena essa programação buscou desenvolver métodos e resultados pioneiros em vários campos de pesquisa como os vinculados a área de sistemas de produção, as técnicas da teledetecção espacial e sensoriamento remoto e ao domínio da ecologia operacional. Os resultados obtidos vem permitindo atualmente uma generalização desses métodos a outras regiões do Nordeste do Brasil. O PNP 027 colabora de forma profícua com várias instituições e pessoas através de: acordos de trabalho com a extensão rural, cooperação técnica com órgãos estatais, participação em cursos de pós-graduação em várias Universidades, coordenação de projetos com empresas estaduais de pesquisa, execução de protocolos de trabalhos com organismos internacionais, organização de cursos e treinamentos em diversas áreas de pesquisa, etc...

Para atingir essas metas o CPTSA teve que dotar-se de uma logística mínima em termo de equipamentos e pessoal. De um lado estruturo-se a Ecoteca do Trópico Semi-Árido, que acolhe, organiza e informatiza todos os dados relativos aos agroecossistemas estudados. Paralelamente o Laboratório de Teledetecção Espacial vem viabilizando o monitoramento e a cartografia semi-automatizada do espaço rural nordestino, de forma precisa e atualizada.

Esse conjunto de estruturas e ações vem sendo colocado a serviço dos programas de desenvolvimento rural, gerando dados confiáveis

TABELA II:
para o planejamento agrícola com base municipal. A demanda gerada por essas ações ultrapassa hoje a região Nordeste e é apresentada no anexo I.

Visando melhor estruturar e divulgar a informação escrita, gerada direta e indiretamente pelo PNP 027 nesses últimos anos, a coordenação do programa reuniu, avaliou e informatizou o essencial dos trabalhos produzidos nesse período. Tratam-se de 234 referências, reunindo mais de 50 mapas e 12.000 páginas de natureza e origem diversa, cuja classificação por autor, assunto (tabela I) e cronologia (tabela II), permite uma visão sintética da produção científica gerada nesse período.

TABELA I : Número de publicações geradas pelo PNP 027 por principais assuntos.

<u>ASSUNTO</u>	<u>NÚMERO DE PUBLICAÇÕES</u>
AGROECOLOGIA	35
AGRONOMIA	34
BOTÂNICA	25
CIÊNCIA E TECNOLOGIA	15
CLIMATOLOGIA	49
ECOLOGIA	41
ENTOMOLOGIA	06
HIDROLOGIA	21
PEDOLOGIA	14
PEQUENOS AGRICULTORES	97
SÓCIO-ECONOMIA	46
TELEDETECÇÃO ESPACIAL	06
ZOOLOGIA	14

TABELA II: Número de publicações geradas pelo PNP 027 por ordem cronológica

ANO	NÚMERO DE PUBLICAÇÕES
1980	4
1981	17
1982	50
1983	48
1984	63
1985	27
Sem data	27

A quase totalidade das publicações referenciadas encontra-se disponível para consulta no Serviço de Documentação e Informação do CPATSA, a quem se deve todo o trabalho de normatização das referências. A informatização e tratamento dos dados foi realizado através de um programa evolutivo que permite uma atualização permanente do referencial disponível. Que todos encontrem aqui nossos agradecimentos, principalmente os técnicos, os pesquisadores e a Chefia do CPATSA que nos forneceram as informações e os meios necessários a realização deste trabalho.

EVARISTO EDUARDO DE MIRANDA

Coordenador do PNP 027 - "Avaliação de Recursos

Naturais e Sócio-Econômicos do

Trópico Semi-Árido"

Agosto de 1985

2.- REFERÊNCIAS POR AUTOR

AMORIM NETO, M.da S. Ocorrência de precipitação no Campo Experimental da Caatinga - 1979 a 1984. J. Semi-Árido, Petrolina, PE, 4(13): 11, 1985.

AMORIM NETO, M.da S. & CARDON, D.A. Balanço hídrico de regiões características do Estado de Piauí. In: CONGRESSO PIAUIENSE DE IRRIGAÇÃO E DRENAGEM, 1, Teresina, PI, 1982. Anais... Teresina, Secretaria de Planejamento, 1982. p.305-20.

AMORIM NETO, M.da S. & VILLA NOVA, N.A. Análise preliminar do desempenho de um sistema de medidas de evaporação para tanque classe A. s.n.t. 31p. Trabalho apresentado no I Simpósio Brasileiro do Trópico Semi-Árido, Olinda, PE, 1982.

AMORIM NETO, M.da S. & VILLA NOVA, N.A. Estudo comparativo de estimativa da evapotranspiração potencial por diferentes métodos. s.n.t. 29p.

AMORIM NETO, M.da S. & VILLA NOVA, N.A. Novo sistema de medidas de evaporação para tanque classe A. Pesq. agropec. bras., Brasília, DF, 18(7): 695-702, 1983.

BAZIN, J.C. Variation spatiale des rendements de Vigna unguiculata Walp. dans la région d'Ouricuri-PE, Brésil. Petrolina, PE, EMBRAPA-CPATSA, 1982. 56p.il.

BOURROUSE, B. Relations entre rendements culturaux et comportements végétatifs du niébé (Vigna unguiculata Walp.) en milieu paysan de la région d'Ouricuri-PE, Brésil. Montpellier, France, CNEARC-ESAT, 1982. 53p.il.

- RITO, G.F. & LUZ, M.C.P.da. Experiência do Setor de Informação e Documentação do Centro de Pesquisa Agropecuária do Trópico Semi-Árido (SID-CPATSA) no campo de bibliografias. Petrolina, PE, EMBRAPA-CPATSA, 1982. 2p. (EMBRAPA-CPATSA. Documentos, 13).
- ABRAL, J.R.F. Sociologia aplicada ao estudo do quadro agrário. Petrolina, PE, s.ed., 1984. 26p.il. Trabalho apresentado no III Curso sobre Métodos de Pesquisa ao Nível de Produtor, Petrolina, 1984.
- ARDON, D.A. & AMORIM NETO, M.da S. Relação entre a radiação solar e a insolação na região de Petrolina (PE). In: CONGRESSO BRASILEIRO DE AGROMETEOROLOGIA, 3, Campinas, SP, 1983. Anais...Campinas, SBA/Instituto Agrônômico, 1984. p.123-38.
- ARMONA, A.H. Planificación de cuencas hidrográficas: conceptos básicos. Petrolina, PE, EMBRAPA-CPATSA, 1983. 15p. Trabalho apresentado no II Curso sobre Métodos de Pesquisa ao Nível de Produtor.
- ARVALHO, H.O.; VIVALLO P., A.G. & PIRES, E.da L. Irrigação por pivot central no serviço de produção de semente básica (Bebedouro II). II. Avaliação econômica. Petrolina, PE, EMBRAPA-CPATSA, s.d. n.p. não publicado.
- CHOUDHURY, M.M. A importância das sementes na disseminação de doenças de plantas. Petrolina, PE, EMBRAPA-CPATSA, 1982. 4p. (EMBRAPA-CPATSA. Comunicado Técnico, 9). E em J. Semi-Árido, Petrolina, PE, 1(16): 11, jun./jul. 1982.
- CHOUDHURY, M.M. Flora fúngica de sementes de milho procedentes de Ouricuri, Pernambuco. Fitopatol. bras., Brasília, DF, 9(2): 380, 1984.

HOUDHURY, M.M. Flora fúngica em sementes de feijão na região semi-árida do Brasil. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE SEMENTES, 2, Recife, PE, 1981. Resumo dos trabalhos técnicos. Brasília, DF, ABRATES, 1981. p.45.

HOUDHURY, M.M. Microflora fúngica de sementes de caupi em Ouricuri, Pernambuco. Fitopatol. bras., Brasília, DF, 7(3): 465, out. 1982.

HOUDHURY, M.M. Microflora fúngica de sementes de sorgo produzidas na região árida do Nordeste brasileiro. Fitopatol. bras., Brasília, DF, 8(3): 574, 1983.

HOUDHURY, M.M. & LIMA, J.B.de S. Flora fúngica de sementes de arroz cultivadas no sertão do Cariri, Estado do Ceará. Fitopatol. bras., Brasília, DF, 7(3): 469, 1982.

HOUDHURY, M.M. & OLIVEIRA, J.de S. Ação antagônica "in vitro" dos isolados de *Trichoderma* spp. e *Pythium aphanidermatum*. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE FITOPATOLOGIA, 16, Belém, PA, 1983. Programa, resumos e colóquios. Belém, SBF, 1983. p.91.

HOUDHURY, M.M.; LIMA, J.B.de S. & MELO, P.C.T.de. Microflora fúngica de germinação de sementes de cultivares de cebola. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE OLERICULTURA, 20, Brasília, DF, 1980. Resumos...Brasília, EMBRAPA/EMBRATER, 1980. p.143.

ELHO, T.de J.F. & MIRANDA, E.E.de. Homogeneização dos dados pluviométricos anuais do Sertão de Pernambuco. s.n.t. No prelo.

COELHO, T.de J.F.; MIRANDA, E.E.de & OLIVEIRA, C.A.V. Caracterização da distribuição espacial das precipitações pluviométricas anuais no Sertão do Estado de Pernambuco. Petrolina, PE, EMBRAPA-CPATSA, s.d.n.p. il.

COELHO, T.de J.F.; MIRANDA, E.E.de & OLIVEIRA, C.A.V. Caracterização dos padrões de distribuições espaciais das chuvas anuais do Sertão de Pernambuco. s.n.t. No prelo.

COSTA, J.R.M.P.; SOUZA, C.L.A. & PENALD, A.J. Caracterização morfopedológica dos meios físicos da região de Itaberaba e Rui Barbosa. s.n.t. Trabalho apresentado no I Simpósio Brasileiro do Trópico Semi-Árido, Olinda, PE, 1982.

DANDOY, G.; LORTIC, B. & MARCHAL, J.Y. Pour un zonage agroécologique du TSA; essai de délimitation d'unités physiographiques sur quatre scènes Landsat. s.n.t. Trabalho apresentado no I Simpósio Brasileiro do Trópico Semi-Árido, Olinda, PE, 1982.

DAVID, S. Bilan d'eau et des sels au niveau d'un périmètre irrigué du Nordeste Brésilien; rapport de fin d'étude. Montpellier, France, CNEARC, 1983. 59p.il.

EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA. Centro de Pesquisa Agropecuária do Trópico Semi-Árido, Petrolina, PE. Boletim agrometeorológico 1980-1981-1982. Petrolina, PE, 1984. 129p.il. (EMBRAPA-CPATSA. Boletim Agrometeorológico, 3).

EMPRESA DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA E EXTENSÃO RURAL, Salvador, BA. Caracterização do quadro natural da área do exercício piloto PDRI-NE. Salvador, BA, 1983, 76p.il (EMATER-BA Programas e projetos, 27).