



# INFORME CPATSA

CENTRO DE PESQUISA AGROPECUÁRIA DO TRÓPICO SEMI-ÁRIDO - CPATSA

Petrolina, janeiro de 1993

Ano I, nº 1

## EDITORIAL

O Centro de Pesquisa Agropecuária do Trópico Semi-Árido (CPATSA) editou o "Jornal do Semi-Árido" por alguns anos, iniciando na década de 80 com uma tiragem de 3000 exemplares. Foi um veículo de divulgação bem aceito pela sociedade, porém, por dificuldades várias, deixou de ser editado em 1986. Era sem dúvida, um jornal caro. Anos depois, outra iniciativa foi efetivada, passando a ser editado o jornal "CPATSA Notícias", o qual conseguiu sair em cinco números no ano de 1990. Apesar de uma tiragem modesta de 500 exemplares, muitas notícias importantes foram veiculadas para a sociedade, mas foi descontinuado em setembro de 1990. Contudo, foi percebida a grande falta que o mesmo ocasionou, ressaltando-se, inclusive, que se tratava de uma iniciativa simples e adequada para a austeridade de gastos que deve nortear os órgãos públicos. Decidiu-se,

assim, retornar o jornal, com o nome "Informe CPATSA", fazendo-se algumas inovações, porém, mantendo o formato do anterior. Espera-se ser um veículo informativo, abordando os principais eventos, tecnologias relevantes para o semi-árido, viagens e visitas que se destaquem, convênios e novas publicações.

Apresentará, também, uma seção de notas, um editorial, um espaço para se destacar o desenvolvimento dos recursos humanos do Centro e, finalmente, um espaço para os usuários dos serviços do CPATSA expressarem seus pontos de vista através de entrevistas. O jornal espera, assim, ser um veículo para dinamizar o intercâmbio do Centro com o seu ambiente interno e com o ambiente externo, criando um instrumento para o exercício da cidadania em prol do desenvolvimento agropecuário do semi-árido brasileiro.

"*Beauveria bassiana*" no controle do moleque da bananeira em condições semi-áridas de Pernambuco"

Dada a crescente importância da bananeira para a região semi-árida de Pernambuco, com uma área implantada de cerca de 1.500 ha irrigados e devido à redução da produção por conta da praga "Moleque da Bananeira", o CPATSA, preocupado também com o uso abusivo de produtos químicos no combate a este problema, realizou, pela primeira vez em condições semi-áridas, trabalhos experimentais como o fungo antagonístico *Beauveria bassiana*, adaptando, portanto, a tecnologia de Controle Biológico desta praga em condições ambientais de baixa umidade relativa e baixa precipitação, sob vários sistemas de irrigação. A tecnologia foi originalmente desenvolvida pela Empresa Pernambucana de Pesquisa Agropecuária - IPA, para uso em bananais nas áreas úmidas da Zona da Mata de Pernambuco.

Os trabalhos foram conduzidos pela pesquisadora Selma Tavares, fitopatologista deste Centro de Pesquisa, nos quais foi avaliada uma série de parâmetros, dentre eles: a concentração ideal do fungo quando aplicado no campo, de modo a permanecer viável por um maior período de tempo; a forma de aplicação (misturado com o substrato, condição esta mais favorável à sobrevivência do fungo); a estabilidade quanto à patogenicidade verificada pela infecção de todos os insetos coletados, e a adaptação de cepas de fungos às condições climáticas quando reisoladas de insetos infectados no campo a fim de manter alta virulência do antagonista.

Hoje, o CPATSA tem a tecnologia adaptada para região seca, que consta da aplicação de 300 g de arroz com o fungo antagonístico, passados no liquidificador, diluídos para cinco litros de água mais 1 ml de espalhante adesivo, aplicados em iscas de pseudocaule, pulverizado ou pincelado. Em seguida, as iscas são vertidas ao solo junto às reboleiras. Em 01 ha, são distribuídas 50 iscas a cada quinze dias, durante seis meses, sob qualquer sistema de irrigação.

#### • UNIDADE REGIONAL DE CAPACITAÇÃO E APOIO - URCA

A partir de janeiro de 1993, o CPATSA se tornará uma das cinco Unidades Regionais de Capacitação e Apoio às atividades de Extensão Rural no Brasil. Além do CPATSA, outros Centros de pesquisa farão parte do sistema: Centro de Pesquisa Agropecuária dos Cerrados - CPAC; Centro Nacional de Pesquisa de Milho e Sorgo - CNPMS; Centro Nacional de Pesquisas de Florestas - CNPF, e Centro de Pesquisa Agroflorestal da Amazônia - CPAA. Aqui para o CPATSA virão 14 extensionistas de oito estados do Nordeste, na modalidade de "bolsistas de treinamento em serviço", por um período de um ano. Juntamente com os pesquisadores do Centro, eles elaborarão um plano de trabalho que propiciará um aumento no grau de articulação operacional entre as atividades de pesquisa e extensão no nordeste.

#### • PLANO DIRETOR DO CPATSA - PDU2

A atual administração da EMBRAPA vem desenvolvendo esforços para promover alterações nos modelos operacionais e organizacionais da empresa. Com estes procedimentos, busca-se uma maior integração com a sociedade, melhor atendimento das suas prioridades e, sobretudo, a atualização de suas propostas institucionais, de modo a acompanhar as mudanças econômicas, sociais e políticas nas últimas décadas nos cenários nacional e internacional. Como parte desta estratégia, o CPATSA elaborou o seu Plano Diretor, em versão preliminar, e o submeteu à apreciação da Diretoria Executiva da empresa. Das 41 unidades de pesquisa da EMBRAPA, apenas 15 tiveram seus Planos aprovados na íntegra, sendo o CPATSA uma delas. Como este documento regerá a atuação do Centro para os próximos anos, e com a implantação de um novo enfoque de administração da empresa denominado SEP - SISTEMA EMBRAPA DE PLANEJAMENTO, previsto para 1994, a versão preliminar está sendo revista no sentido de se incorporar estes novos princípios.

#### • ANIVERSÁRIO DA FAMESF

A Faculdade de Agronomia do Médio São Francisco - FAMESF, pertencente à Universidade Estadual da Bahia - UNEB, promoveu a III Semana de Agronomia, no período de 12 a 16 de de-

zembro próximo passado, comemorando os seus 32 anos de fundação. Ocorreram palestras sobre biodiversidade, biotecnologia e manejo ecológico de solos. Também ocorreram mesas redondas, cursos de extensão e visitas técnicas a empreendimentos de pesquisa e de produção da região. Complementando a semana, nos dias 11 e 12.12, ocorreu o Seminário sobre a Integração da América Latina e suas repercussões regionais. Pesquisadores do CPATSA prestigiaram o evento como participantes, debatedores, instrutores e moderadores.

## VISITAS -

### Estiveram visitando o CPATSA:

1. Professor David Hathaway, em 11.12.92, da Faculdade Latino-Americana de Ciências Sociais - FLACSO/RJ, o qual discutiu com o pesquisador Luiz Henrique Lopes vários aspectos da produção de sementes no Nordeste brasileiro, inclusive as implicações da implantação da lei de proteção de cultivares. O professor David vem estudando a questão há bastante tempo e já tem vários textos produzidos, analisando as consequências das patentes para a biodiversidade, para o germoplasma e para o setor de produção de sementes no Brasil;
2. Dr. Gerard Motheron, do CIRAD/EMVT, de 23 a 27.11.92, para avaliação e programação das atividades de pesquisa na área de produção animal da cooperação CIRAD/CPATSA;
3. Dr. Alberto Carlos Queiroz Pinto, a convite do CPATSA, numa programação da VALEEXPORT, de 30.11 a 02.12.92, para conhecer a potencialidade da fruticultura irrigada do Submédio São Francisco e apresentar uma palestra sobre melhoramento de manga para o nordeste;
4. Dr. Edson Toyoda, técnico da SUMITOMO Corporation do Brasil S.A., em 16.11.92, proferindo palestra sobre "IGETAGEL-P e sua propriedade de aumentar a capacidade de retenção de umidade dos solos";
5. Dr. David Nielson e Dr. Malcolm Bali, economistas agrícolas e técnicos do Banco Mundial, de 09 a 11.11.92, para discutir o programa de pesquisa do CPATSA, financiado por aquele Banco;
6. Técnicos da Tunísia, de 09 a 10.12.92, para conhecerem a programação de pesquisa em agricultura irrigada do CPATSA, visando um projeto de parceria entre o nosso Centro e o Departamento de Agricultura do Governo da Tunísia.

7. Escola Agrotécnica de Casa Nova-BA - 03.12.92;  
Escola Técnica Federal de Pernambuco, Petrolina-PE - 08.12.92;  
Escola Polivalente de Juazeiro-BA - 15.12.92;  
Escola Professora Adelina Almeida, Petrolina-PE - 16.12.92, para conhecerem as instalações e os trabalhos de pesquisa do CPATSA;

## CONVÊNIOS

**Convênio CPATSA/FUNDESTONE/PA** - tem por objetivo somar esforços no sentido de solucionar os problemas tecnológicos existentes com a cultura do tomate industrial, de modo a fortalecer a tomaticultura regional. Representa mais uma parceria com a iniciativa privada na área de olerícolas;

**Convênio CPATSA/EBDA** - tem por objetivo a execução de trabalhos de pesquisa agroindustrial aplicada, difusão dos resultados obtidos e treinamento a extensionistas, referente às culturas de manga, uva, tomate e melão;

**Convênio CPATSA/FRUTIVALE** - tem por objetivo a execução de trabalhos de pesquisa aplicada, dos sistemas de irrigação e drenagem em uso e representa uma parceria com a iniciativa privada na área da fruticultura.

## VIAGENS - Pesquisadores do CPATSA que estiveram viajando:

1. Luiz Maurício C. Salviano, de 15 a 21.11.92, para participar do Simpósio sobre Utilização de subprodutos agroindustriais na alimentação animal, em São Carlos-SP;
2. Clovis Guimarães Filho, de 08 a 12.12.92, para participar do Seminário "Interrelación entre generación y transferencia de tecnologia en programas de desarrollo rural", em Santiago do Chile, sob patrocínio do PROCISSUR;
3. Everaldo Rocha Porto, de 28.11 a 12.12.92, para discutir metodologia para análise do projeto de indução de escoamento superficial em bacias hidrográficas, na Universidade do Arizona - Tucson, AZ - U.S.A.;
4. Eduardo Assis Menezes e Mizaél Félix da Silva Neto, para participarem do treinamento de multiplicadores em Gestão de Qualidade Total, em Cruz das Almas-BA (de 19 a 23.10.92) e Fortaleza-CE (de 16 a 21.11.92).

## RECURSOS HUMANOS

Relação dos pesquisadores do CPATSA que estão em curso de Pós-Graduação.

NOME	CURSO	ÁREA	UNIVERSIDADE
Carlos Antonio F. Santos	M.Sc.	Fitomelhoramento	U.F.Viçosa
José Moacir P. Lima Filho	Ph.D.	Fisiologia vegetal	University of Arizona
Lulza Teixeira de L. Brito	M.Sc.	Engenharia Agrícola	U.F.Viçosa
Marcos Antonio Drumond	Ph.D.	Nutrição Florestal	U.F.Viçosa
Paulo César F. Lima	Ph.D.	Silvicultura	U.F.Paraná
Pedro Carlos Gama da Silva	M.Sc.	Socioeconomia	U.F.Paraná
Rebert Coelho Correia	M.Sc.	Economia Rural	U.F.Ceará
Rita de Cássia S. Dias	M.Sc.	Fitossanidade	UFPR
Víseldo Ribeiro de Oliveira	M.Sc.	Melhoramento Florestal	ESALQ/USP

## CURSOS

• O CPATSA patrocinou o II Curso sobre Hortaliças Irrigadas no Nordeste, com o apoio da Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco - CODEVASF, no período de 23 a 27 de novembro próximo passado. O curso contou com cerca de 45 participantes, vindos de todos os Estados do Nordeste, oriundos da Assistência Técnica, da Pesquisa e de Agências de Desenvolvimento.

Participaram 17 Instrutores de diversas Instituições do Nordeste, públicas e privadas, e que têm trabalhos com hortaliças, como o IPA, a Escola Superior de Agricultura de Mossoró e a Nissinfeifun do Brasil Ind. e Com. Ltda., os quais ministraram aulas teóricas e práticas.

A avaliação do curso e dos Instrutores demonstrou que o mesmo atingiu um alto grau de aceitação e um bom desempenho dos Instrutores, devendo ser repetido no ano de 1993. O material de cada Instrutor, revisado para o Curso, será editado na forma de uma apostila, visando formar a base de um futuro livro sobre a Olericultura do Nordeste brasileiro, a ser concluído nos próximos dois anos.

• No período de 9 a 13 de novembro de 1992, foi ministrado o curso Sistema CBL para produção de bovinos no semi-árido, pelo pesquisador e coordenador da área de produção animal do CPATSA, Dr. Clóvis Guimarães Filho. Este curso teve como público-meta 30 técnicos do Banco

do Nordeste do Brasil - BNB e objetivou transferir uma das mais recentes tecnologias geradas pelo Centro na área de nutrição animal e promover a formulação de políticas de financiamento por parte do BNB para os pecuaristas da região semi-árida brasileira.

## NOVAS PUBLICAÇÕES

### DOCUMENTOS

nº 76. Vale do Salitre - Elementos para uma ação coordenada, por Rebert Coelho Correia, Jean Philippe Tonneau e José Nilton Moreira.

### PESQUISA EM ANDAMENTO

nº 69. Estudo do aborto caprino sob condições extensivas de criação no semi-árido baiano, por Tânia Maria Leal, René Quirin e Clóvis Guimarães Filho.

### COMUNICADO TÉCNICO

nº 50. Ocorrência de nematoides das galhas em aceroleira irrigada no Submédio São Francisco, por Mchammad M. Choudhury e Eliane Nogueira Choudhury.

nº 51. Algarobeira - uma alternativa para a região semi-árida, por Marcos Antônio Drumond.

O **Informe CPATSA** é uma publicação mensal de responsabilidade da Chefia do Centro de Pesquisa Agropecuária do Trópico Semi-Árido-CPATSA. **Chefes:** Lulz Maurício C. Salviano, Iêdo Bezerra Sá e Paulo Roberto Coelho Lopes. **Redação e Revisão:** Coordenação de Difusão de Tecnologia. **Editores:** Francisco Lopes Filho. **Composição:** Nivaldo Torres dos Santos. **Diagramação:** José Clétis Bezerra. **Tiragem:** 500 exemplares. **Endereço:** BR 428, km 152, Caixa Postal 23, CEP 56300-000 Petrolina, PE. **Fone:** (081)961-4411; **Fax:** (081)961-5681.