

EMBRAPA
EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA

UFPAE
DE
TERESINA

SETOR DE DIFUSÃO DE TECNOLOGIA
RELATÓRIO DE ATIVIDADES - 78/79

TERESINA, OUTUBRO/1979

DIFUSÃO DE TECNOLOGIA
UEPAE DE TERESINA

1. INTRODUÇÃO

O fim último da pesquisa, dentro do modelo preconizado pela EMBRAPA, de fazer chegar ao produtor rural a tecnologia gerada na pesquisa, foi desenvolvida no período 1978/79 pela UEPAE-Teresina com a colaboração da EMATER-PI.

Foi dada ênfase a aproximação pesquisador x extensionista, desde contatos a nível de campo à reuniões em áreas experimentais e a comunicações técnicas por meio de trabalhos escritos, por palestras, treinamentos, assim como também - encontros de avaliação e definição de prioridades.

Mesmo presentindo durante algum período do Coordenador da Área de Difusão de Tecnologia, funcionou a contento a equipe interdisciplinar e as linhas gerais que norteavam a integração Pesquisa/Extensão.

Pode-se claramente perceber o envolvimento de técnicos, produtores, professores universitários, estudantes e autoridades no trabalho de difundir e levar à adoção pelo agricultor, das técnicas pela pesquisa.

2. ATIVIDADES DESENVOLVIDAS

2.1. Dias de Campo - visando a divulgação dos resultados de pesquisa e, ao mesmo tempo, a atualização dos extensionistas e produtores do Estado, a UEPAE de Teresina mostrou, através de Dias de Campo, os resultados dos experimentos realizados em suas áreas, como segue:

Data	Local	Produto	Assunto	Participantes
19.01.79	Campo Maior (PROPASTO)	Bovino de corte	Efeito da adubação em pasto nativo e taxa de lotação sobre o ganho de peso de novilhos, composição e produção da pastagem. Introdução de forrageiras.	11 pesquisadores 10 extensionistas 20 produtores 2 prefeitos 2 deputados 4 professores
08.06.79	Valença (PROPASTO)	Bovino de corte	Efeito de diferentes tipos de pastagem e taxas de lotação sobre o ganho de peso de novilhos	15 pesquisadores 20 extensionistas 25 produtores 5 professores 1 Rep. da FAO no Brasil
15.03.79	Valença	Milho	Sistema de produção	4 pesquisadores 15 produtores 10 extensionistas

2.2. Visitas - as atividades de pesquisas da Unidade de Execução de Pesquisa de Âmbito Estadual - UEPAE tem despertado grande interesse em pessoas das mais variadas áreas de conhecimentos e localidade do Estado, além de seus usuários normais.

Assim, a UEPAE de Teresina vem recebendo visitas de estudantes e professores universitários, políticos, produtores agrícolas, extensionistas, pesquisadores, representantes de órgãos internacionais, todos interessados em tomarem conhecimento das atividades de pesquisas e receberem informações técnicas desta Unidade.

2.3. Seminário e Curso de Capacitação Técnica

2.3.1.- Com o intuito de apresentar resultados durante o ano agrícola de 1978/79, houve um seminário, nesta UEPAE, extensivo aos pesquisadores desta Unidade e de outras instituições (DFA, UFPI, CEPA, DNOCS, EMATER-PI, CEPA e Soc. Agrícola).

Seminário Realizado: "Apresentação dos resultados experimentais do ano agrícola de 1978/79".

Produto	Data	Expositores
ARROZ	03.09.79	Rinaldo Valença da Mota Carlos Alberto Costa Veloso
ALGODÃO	10.09.79	José Lopes Ribeiro
CAPRINOS	10.09.79	Raimundo Nonato Girão Eneide Santiago Girão Luiz Pinto Medeiros
MANDIOCA	14.09.79	Paulo Henrique Soares da Silva José Lopes Ribeiro
BOVINOS	14.09.79	Hoston Tomás Santos do Nascimento M ^o do Perpetuo Socorro Cortez Bona do Nascimento Gonçalo Moreira Ramos Paul Edward Novelty
MILHO e FEIJÃO	17.09.79	Antonio Gomes de Araújo Milton José Cardoso Carlos Alberto Costa Veloso
SOJA	28.09.79	Gilson Jesus de Azevedo Campelo Carlos Alberto Costa Veloso
ALHO	28.09.79	José Renato Cortez Bezerra

2.3.2.- Para capacitar os técnicos agrícolas da UEPAE de Teresina na execução dos trabalhos de pesquisa e experimentação agropecuária, a UEPAE de Teresina promoveu o "Curso de Capacitação para Técnicos de Nível Médio", com a seguinte programação:

LOCAL: UEPAE de Teresina

PERÍODO: 19 a 22.10.78

COORDENADOR: Gilson Jesus de Azevedo Campelo

Nº DE PARTICIPANTES: 13

MONITORES: Coordenadores dos projetos

Assunto	Dia	Horário	Produto
Importância econômica, morfologia, nutrição e manejo.	19.10.78	8:50 as 11:30 hs e 14:10 as 17:00 hs	Arroz, feijão, algodão, soja, milho.
Noções de experimentação e técnicas agrícolas.	20.10.78	8:00 as 11:50 hs	Arroz, feijão, algodão, soja, milho, caprinos e bovinos.
Noções de controle fitossanitários	20.10.78	14:10 as 17:00 hs	Arroz, feijão, algodão, soja, milho e mandioca.
Noções de irrigação e drenagem	21.10.78	8:00 as 11:50 hs e 14:10 as 17:00 hs	Arroz, Feijão, Milho e Soja.
Manejo e nutrição animal	22.10.78	8:00 as 11:50 hs e 14.10 as 17:30 hs	Caprinos e Bovinos

2.4. Palestra - além do Seminário, foram realizadas uma série de Palestras, com o fim de informar e debater os resultados de pesquisas. Estas palestras foram realizadas nesta Unidade e em outras instituições, discriminadas no quadro seguinte.

PALESTRAS:

Data	Local	Assunto	Expositor
Outubro/78	Teresina, PI	"Cultura do milho". Curso de Capacitação para Técnicos de Nível <u>Mé</u> dio.	Milton José Cardoso
Outubro/78	Teresina, PI	"Cultura do feijão macas <u>sar</u> ". Curso de Capacitação para Ténicos de Nível <u>Mé</u> dio	Milton José Cardoso
Outubro/78	Teresina, PI	"Apresentação dos resultados de pesquisa com a cultura da soja no ano agrícola de 1978/79!"	Gilson Jesus de Azevedo Campelo
Novembro/78	Recife, PE	"Apresentação dos resultados de pesquisa do projeto milho referente ao período 1967/78". V Reunião de Avaliação do Projeto Milho/Nord <u>es</u> te.	Milton José Cardoso
Dezembro/78	Campina Grande, PB	"Algodão arbóreo - avaliação dos resultados de Pesquisa obtidos no ano agrícola de 1978".	José Lopes Ribeiro
Março/79	Petrolina, PE	"Trabalhos desenvolvidos em consórcio algodão x milho x feijão.	José Lopes Ribeiro
Maio/79	Teresina, PI	"Arroz - apresentação dos resultados de pesquisa aos extensionistas e pesquisadores da Região Nordeste". III Reunião de programação de pesquisa para o ano de 1980.	Rinaldo Valença da Mota

Data	Local	Assunto	Expositor
Junho/79	Cruz das Almas, (Bahia)	"Apresentação de resultados de pesquisa e fatores limitantes no cultivo da mandioca". Reunião de Programação Nacional de Pesquisa em Mandioca.	Paulo Henrique Soares da Silva
Julho/79	Fortaleza, CE	"Apresentação dos resultados de pesquisas do Projeto Feijão, referentes aos anos agrícolas 1976/77 e 1977/78".	Milton José Cardoso
Julho/79	Cruz das Almas (Bahia)	"Discussão sobre o convênio MIC/SIC/EMBRAPA na utilização de recursos para pesquisa com mandioca". Reunião Projeto de Pesquisa Agrícolas em Mandioca.	Paulo Henrique Soares da Silva
Agosto/79	Teresina, PI	"Apresentação dos resultados de pesquisa referente ao Projeto Feijão, no ano agrícola 1978/79". III Reunião Anual de Avaliação e Programação de Feijão Macassar para as regiões Norte e Nordeste.	Milton José Cardoso
Agosto/79	São Luiz, MA	"Apresentação dos resultados de pesquisa com a cultura da soja, no ano agrícola de 1978/79".	Gilson Jesus de Azevedo Campelo
Setembro/79	Teresina, PI	Bovinos - "Duração de cio e momento de ovulação em novilhas com e sem sincronização". 3ª Semana do Médio Veterinário.	José Alcimar Leal

2.5. Reunião - neste período de 78/79 foram realizadas reuniões para:

1. Revisão e avaliação de Sistema de Produção
2. Programação e Avaliação de Pesquisa

Data	Local	Assunto	Participantes
29.08.79	São Pedro, PI	Reunião para reformulação dos Sistemas de Produção de Arroz para a região do <u>Mé</u> <u>di</u> o Parnaíba Piauiense.	3 pesquisadores 15 extensionistas
09.11.78	Picos, PI	Revisão e Avaliação do <u>Sis</u> <u>tema</u> de Produção de <u>Algo</u> <u>dão</u> Arbóreo.	2 pesquisadores 10 extensionistas 10 produtores
07 a 11.05.79	Teresina, PI	III Reunião Regional para Programação de Pesquisa de Arroz.	21 pesquisadores 5 extensionistas
27 a 31.08.79	Teresina, PI	III Reunião Anual de <u>Ava</u> <u>liação</u> e Programação do <u>Cau</u> <u>pi</u> - Região Norte e <u>Nordes</u> <u>te</u> .	33 pesquisadores 5 extensionistas

2.6. Estágios - durante o período de 1978/79 esta Unidade recebeu estudan tes universitários (Agronomia, Veterinária, Bovinocultura etc), e de nível médio e técnicas agrícolas, de várias instituições ligadas a agropecuária, para estagiarem com os seguintes produtos: arroz, bovi nos, caprinos, soja e feijão.

Produto	Período	Nº de esta giários	Inst. de Origem
ARROZ	02/07 a 20/07/79	01	Colégio Agrícola de Teresina, PI
"	02/01 a 17/02/78	01	" " "
"	02/01 a 03/03/78	01	" " "
"	02/01 a 28/02/78	02	Univ. Federal do Piauí
"	02/02 a 02/03/79	01	Colégio Agrícola de Teresina, PI
"	03/01 a 31/01/79	01	" " "

Produto	Período	Nº de esta- giários	Inst. de Origem
BOVINOS	09/07a 09/08/79	02	Univ. Federal Rural - PE
"	11/07 a 11/08/79	01	Centro de Ciências Agrárias-UFPI
"	02/02 a 02/03/79	01	Escola de Agron.e Med.Veterinária de Patos-PB
"	02/02 a 02/03/79	01	Colégio Agrícola de Teresina, PI
"	11/07 a 16/08/79	01	Univ. Federal do Piauí
CAPRINOS	18/01 a 28/02/79	01	Escola de Med.Veterinária, MA
"	05/02 a 01/03/79	01	Univ. Federal Rural, PE
FEIJÃO	02/07 a 19/07/79	01	Colégio Agrícola de Teresina, PI
"	02/01 a 31/01/79	02	" " "
"	05/01 a 18/02/79	01	Univ. Federal Rural, PE
"	09/01 a 10/03/79	01	Colégio Agrícola de Teresina, PI
"	12/07 a 02/08/79	01	Univ. Federal Rural, PE
"	28/02 a 03/02/78	01	" " "
SOJA	02/01 a 31/01/79	02	Colégio Agrícola de Teresina, PI
"	02/07 a 31/07/79	01	" " "
"	02/02 a 02/03/79	01	" " "
"	02/01 a 31/01/79	02	Univ. Federal Rural, PE
"	01/02 a 28/02/79	01	Univ. Federal do Piauí
"	02/02 a 02/03/79	01	Colégio Agrícola de Teresina, PI
"	02/01 a 31/01/79	01	Escola de Agronomia e Med. Veteri- nária de Patos, PB
"	02/01 a 31/01/79	01	Colégio Agrícola de Teresina, PI
"	03/01 a 23/02/78	01	Escola de Agron. do Maranhão
"	02/01 a 17/02/78	01	Colégio Agrícola de Teresina, PI

2.7. Unidades Demonstrativas - as Unidades Demonstrativas são metodologias utilizadas pela Assistência Técnica e Extensão Rural, para recomendar ao produtor rural as práticas agropecuárias preconizadas nos sistemas de produção.

Objetivando transferir tecnologia ao produtor rural, foram instaladas Unidades Demonstrativas pela Empresa de Assistência Técnica e Extensão Rural do Estado do Piauí - EMATER-PI, referentes aos produtos: Algodão Arbóreo, Gado de Corte, Caprinos, Mandioca, Milho, Feijão e Citros. A pesquisa colaborou no processo através de recomendações tecnológicas e acompanhamentos periódicos.

Os trabalhos com Unidades Demonstrativas foram iniciados em 1975, com as culturas de Algodão Arbóreo e Arroz de Sequeiro.

A tabela abaixo mostra as Unidades Demonstrativas planejadas, instaladas no período de 1978/79.

Produtos	Unidades Demonstrativas	
	Planejadas	Instaladas
ANO AGRÍCOLA - 1978/79		
. Arroz de Sequeiro	52	52
. Algodão Arbóreo	18	06
. Mandioca	18	08
. Citros	02	01
. Caprinos	08	05
. Bovino de Corte	46	15
. Milho (puro)	55	44
. Feijão (puro)	29	18

2.8. Publicações - durante o ano de 1978/79 a UEPAE de Teresina realizou os seguintes trabalhos técnicos-científicos.

Título do Trabalho	Data da publicação	Nº das publicações	Autores
1. Resultados experimentais com a cultura do algodoeiro arbóreo (<u>Gossypium hirsutum</u> r. <u>marie-galant</u> Kutch) no Estado do Piauí.	1978	15	. José Lopes Ribeiro . Roberto César Magalhães Mesquita . Antonio Apoliano dos Santos
2. Resumo dos resultados experimentais obtidos pelo Programa e Manejo de Pastagens no Nordeste (PROPASTO) nos Estados do Piauí e Maranhão.	1978	10	. Gonçalo Moreira Ramos . Hoston Tomás Santos do Nascimento . José Carlos Machado Pimentel . José Herculano de Carvalho . Paul Edward Novelly . M ^a do Perpetuo Socorro C. Bona do Nascimento . Valderi Vieira da Silva

Título do Trabalho	Data da publicação	Nº das pu- blicações	Autores
3. Regimento e normas do comitê local de publicações	1978	24	. Valderi Vieira da Silva
4. II Reunião de pesquisa de soja das regiões Norte e Nordeste	1978	25	. EMBRAPA-UEPAE de Teresina
5. Programação da UEPAE de Teresina para 1979	1979	27	. EMBRAPA-UEPAE de Teresina
6. Resultados experimentais obtidos pelo Programa de Melhoramento e Manejo de Pastagens no Nordeste (PROPASTO) em Campo Maior-PI	1979	28	. Gonçalo Moreira Ramos . Hoston Tomás Santos do Nascimento . José Carlos Machado Pimentel . José Herculano de Carvalho . Paul Edward Novelly . M ^a do Perpetuo Socorro C. Bona do Nascimento . Valderi Vieira da Silva
7. Estágio em pesquisa e experimentação agrícola-Diretrizes	1978	32	. Valderi Vieira da Silva
8. Programação de Pesquisa para 1978/79	1979	37	. EMBRAPA-UEPAE de Teresina
9. Análisis of data from stocking rote experiments on posture	1979	38	. Paul Edward Novelly
10. Resultados de Pesquisa com a cultura da soja no Estado do Piauí, no agrícola de 1978/79	1979	60	. Gilson Jesus de Azevedo Campelo . Carlos Alberto Costa Veloso . José Herculano de Carvalho

Título do Trabalho	Data da publicação	Nº das publicações	Autores
11. Comportamento de 25 cultivares de feijão caupi (<i>Vigna sinensis</i> (L.) Savi) no Estado do Piauí. (Comunicado Técnico)	1978	60	. Francisco Rodrigues Freire Filho . Antonio Apoliano dos Santos . Roberto César Magalhães Mesquita . Valdenir Queiroz Ribeiro
12. Consorciação do algodão arbóreo (<i>Gossypium hirsutum</i> L. var. <i>marie-galant</i> Kutch) com culturas alimentares no Estado do Piauí. (Comunicado Técnico)	1978	07	. José Lopes Ribeiro . Roberto César Magalhães Mesquita
13. Incidência de helmintos gastrintestinais de caprinos. Microrregiões de Campo Maior e Valença do Piauí. (Comunicado Técnico)	1978	08	. Raimundo Nonato Girão . Eneide Santiago Girão . Luzi Pinto Medeiros
14. Flutuação populacional das pragas do cajueiro no Estado do Piauí. (Comunicado Técnico)	1978	09	. Roberto César Magalhães Mesquita . Antonio Apoliano dos Santos . Álvaro Tito Castelo Branco Filho . José Neuton Lima . José Pereira Nogueira
15. Controle do mosaico do caupi (<i>Vigna sinensis</i> (L.) Savi) por resistência varietal. (Comunicado Técnico)	1978	10	. Antonio Apoliano dos Santos . Francisco Rodrigues Freire Filho . Roberto César Magalhães Mesquita . Paulo Henrique Soares da Silva

Título do Trabalho	Data da publicação	Nº das publicações	Autores
16. Estabelecimento de pastagens cultivadas em área de chapada, na microrregião de Valença do Piauí (Comunicado Técnico)	1979	11	. Hoston Tomás Santos do Nascimento . Gonçalo Moreira Ramos . Paul Edward Novelly . Maria do Perpetuo Socorro C. Bona do Nascimento . Wilton Luis Leal
17. Adubação fosfatada e calagem em pastagem nativa de "zona de mimoso" em Campo Maior, PI. (Resumo)	1978	02	. Gonçalo Moreira Ramos . José Herculano de Carvalho . Paul Edward Novelly . Hoston Tomás Santos do Nascimento . Valderi Vieira da Silva
18. Ganho de peso em novilhos azebuados em pastagem nativa de "zona de mimoso", em Campo Maior, PI. (Resumo)	1978	03	. Gonçalo Moreira Ramos . José Herculano de Carvalho . Paul Edward Novelly . Hoston Tomás Santos do Nascimento . Maria do Perpetuo Socorro C. Bona do Nascimento
19. Ensaio de pastejo com bovinos de corte no cerrado maranhense. (Resumo)	1978	04	. José Carlos Machado Pimentel . Gonçalo Moreira Ramos . Paul Edward Novelly
20. Ensaio de pastejo com bovinos de corte na pré-ama-zônia maranhense. (Resumo)	1978	05	. José Carlos Machado Pimentel . Gonçalo Moreira Ramos . Paul Edward Novelly . Hoston Tomás Santos do Nascimento
21. Helminthos gastrintestinais parasitos de ruminantes ocorrentes no Estado do Piauí. (Resumo)	1978	06	. Raimundo Nonato Girão . Eneide Santiago Girão . Luiz Pinto Medeiros . P.Z. Figueiredo