

Na área da vulcanologia foram desenvolvidas contactos pendentes à implementação do projecto de rede de vigilância sísmica. Na Ilha de Santo Antão foi levado a cabo um inquérito sísmológico, aquando do abalo sísmico de fraca intensidade registado em Agosto de 1987.

Conjuntamente com cientistas americanos da USGS (United States Geological Survey) a INET participou em trabalhos de levantamento gravimétrico do fundo oceânico nas áreas de S.Vicente, S.Nicolau e Sal.

Oceanografia e Aquacultura

Este área representa, potencialmente, um sector com boas perspectivas de contribuição para a economia nacional e deverá merecer nos próximos anos uma atenção particular.

Entretanto, conseguiu-se desenvolver as seguintes actividades: cultivo de microalgas (policultura) para alimentação das artemias e camarões; cultivo massivo de Artemia Salina; inóculo proveniente das ilhas do Sal e Maio. Este organismo é o alimento vivo principal em Aquacultura da maioria das espécies aquáticas de interesse comercial; inventariação de localidades com camarões nas ilhas de Santiago e Maio; inventariação das espécies nativas de camarões existentes no país e sua ecologia; captura periódica de camarões nas lagoas de Pedra Badejo, Praia Baixo e Achada Baleia, com objectivo de acompanhar a dinâmica das populações durante o ano, enfatizando a espécie Panaeus notialis; criação em cativeiro da referida espécie, com o objectivo de estudar: hábito e estratégia alimentar, crescimento até o estágio adulto e adaptação dos mesmos ao novo ambiente; continuação das experiências com

.../...

peixes (Tainhas); continuação das medições de salinidade, temperatura, oxigénio dissolvido, fosfato, amónio e nitrato inorgânicos na água do mar; e controlo periódico de áreas demarcadas com vista a acompanhar a distribuição, concentração e deslocação de organismos marinhos seleccionados.

Energias Renováveis

Em 1987, o INIT desencadeou acções várias, tendentes a reforçar a sua capacidade técnica e tecnológica, no domínio das energias não convencionais, com relevância para as seguintes: eólica, solar e biomassa aplicadas a usos diversos tais como a produção de energia eléctrica, a dessalinização da água do mar, a coacção de alimentos, etc.

No que respeita à produção de energia eléctrica, as acções situam-se, para além dos trabalhos normais de rastreio de dados e formação, à volta de três projectos:

- a) Seguimento e controle dos aerogeradores instalados na Praia, por forma a se avaliar a experiência. Os resultados têm sido positivos, razão porque se prepara um programa de reforço e de extensão para outros centros urbanos do País.
 - b) Preparação da implementação em 1988 do sistema autónomo eólico-diesel na Assomada.
 - c) Preparação de um projecto de valorização da energia solar em Cabo Verde, através da instalação de campos fotovoltaicos.
- .../...

Nas áreas de bombagem e dessalinização deu-se continuidade às experiências de Moia-Moia e Porto Mosquito e foi dado início a um novo projecto na região de Praia Baixo. Este último prevê a dessalinização da água do mar e a produção de energia para abastecimento da população, com utilização da energia eólica.

Em relação ao Biogás, fez-se o acompanhamento do programa de controle dos processos de bio-conversão, nas estações de S. Domingos. Ao mesmo tempo foi preparado um programa de valorização do biogás e das tecnologias de produção de gás metano.

Tratamento de Águas Residuais

A investigação nessa área visa a recuperação das águas sujas, objectivo de grande interesse nacional tendo em conta as enormes carências em água.

Três métodos têm sido experimentados: lagoas de estabilização, filtro biológico e filtro de areia.

Em 1987 procedeu-se a experiência de utilização das águas tratadas na agricultura, com aplicação nas seguintes espécies: milho, uva, melancias, abóbora, pimento, etc.

Criaram-se condições para o tratamento dos resíduos depositados, o que será feito em 1988.

9.2. Instituto Nacional de Investigação Agrária (INIA)

As actividades do INIA abrangeram os domínios de Recursos Naturais, Agricultura e Ciências Sociais.

Domínios dos Recursos Naturais

No domínio botânico, as actividades centraram-se nos seguintes aspectos:

- Elaboração do herbário nacional.

Inclusão no herbário de 776 exemplares que haviam

.../...

... sido montados em cartolina no ano de 1986; montagem em cartolina de 180 exemplares e sua inclusão no herbário; desinfestação do herbário com phostoxin; início das colecções de líquenes, briófitas e algas; e colheita e identificação de plantas nas ilhas de Santiago, Fogo, Maio e Boavista, totalizando 1055 exemplares.

- Index Seminum (I.S.)

Colheita, identificação e preparação de sementes para o Index seminum (I.S.) de 1987 que totaliza 273 espécies; elaboração do manuscrito do I.S. e envio para o centro botânico para actualização e correcção dos nomes científicos; recepção de 209 amostras de sementes oriundas de Portugal, Holanda e Austrália das quais foram postas a germinar 56 espécies.

- Jardim Botânico

Abertura de 200m de caminhos de pé; e plantação de 250 cassias bicapsulosis para constituição de sebes vivos.

- Zonagem agro-ecológica e carta de vegetação

Conclusão da 1ª fase dos trabalhos de campo (86-87) relativo as ilhas de Maio e Boavista tendo sido efectuadas respectivamente 119 e 131 observações agro-fito-ecológicas assim como 25 e 17 inventários fitossociológicos; e impressão (em Portugal) dos mapas correspondentes às ilhas de Santiago e de Fogo.

- Melhoramento de pastagens

Observações fitológicas e inventários fitossociológicos em várias zonas de Santiago e Maio; caracterização das pastagens através de ensaios; início de desenho do mapa das pastagens de Santiago; início de ensaios de avaliação de crescimento de 2 espécies de pastagens vindos da Universidade de Arizona; colheita e envios de sementes de plantas infestantes ao centro botânico (IICT) com vista à publicação de um manual de Infestantes das Culturas de

.../...

sequreiro e de regadio, de Cabo Verde; e elaboração do projecto: Desenvolvimento de um sistema de Reservas Naturais em Cabo Verde para a protecção e criação de espécies da Flora e Fauna em perigo de extinção.

No domínio da análise de solos, águas e plantas, para além dos serviços prestados a outras entidades, a Divisão de Solos de INIA levou a cabo trabalhos de caracterização físico-químicas dos solos das áreas para ensaio (área experimental de São Jorge, Serrado, São Domingos e Tarrafal).

Domínio de Agro-climatologia e Hidrologia

No domínio de agroclimatologia foram levadas a cabo as seguintes acções.

Conclusão da Instalação da estação agroclimatologica de Assomada, de Trindade, de Lagoa, (Santo Antão), de Fajã (São Nicolau); controle e verificação de todos os postos pluviométricos da ilha de Santiago; elaboração de um ficheiro informatizado de todos os postos do País e com todas as informações disponíveis; determinação de um esquema de concentração de dados diários e mensais das chuvas para a ilha de Santiago; difusão de boletins agrometeorológicos decadários.

No domínio de hidrologia destacam-se as seguintes realizações: conclusão da estação hidrológica de Figueira Gorda; medições de velocidade das cheias; elaboração de um esquema para a publicação dos boletins mensais e anuários hidrológicos; e controle e manutenção das estações hidrológicas.

Domínio da Agricultura

No domínio das culturas irrigadas, destacam-se os ensaios

.../...

de comportamento varietal envolvendo as culturas tradicionais da mandioca, batata doce, ensaios com diversas espécies hortícolas como tomate, cenoura, cebola, abóbora, alface de cabeça, milho, alho e batata comum, e estudos de sistemas de rega.

No domínio das culturas de sequeiro foram realizados vários testes com os principais grãos alimentares (milho, bongo - lom, feijão congo) bem como os cereais não tradicionais Sorgo e Painço. No tocante as culturas não alimentares destacam-se os trabalhos levados a cabo com as culturas do café e da purgueira.

No domínio da protecção vegetal, as actividades desenvolvidas enquadraram-se no programa nacional de "luta integrada contra as pragas das culturas", centrando-se basicamente nos seguintes pontos: luta biológica (introdução, criação e libertação de parasitas predadoras); estudos visando o controlo integrado das principais pragas do sequeiro e regadio; e realização em São Jorge do 12 Seminário Internacional sobre a luta biológica nos países de expressão oficial portuguesa - Cabo Verde, Guiné Bissau, Portugal, Brasil, com a participação da RFA e Suíça.

Domínio de Ciências Sociais

No quadro do projecto "Food Crop Research", estudos foram levados a cabo em Santo Antão e Santiago com vista a se conhecerem formas típicas de utilização das terras, bem como as contas culturais de algumas culturas basilares. (Cana de açúcar, batata comum, banana).

.../...