



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
FACULDADE DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS DO PARÁ  
UNIDADE DE APOIO À PESQUISA E À PÓS-GRADUAÇÃO  
EMBRAPA AMAZÔNIA ORIENTAL

**XII** SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO  
CIENTÍFICA DA FCAP

**VI** SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO  
CIENTÍFICA DA EMBRAPA  
AMAZÔNIA ORIENTAL

10 a 12 de Dezembro 2002  
CAMPUS DA FCAP - BELÉM - PARÁ



**A CONTRIBUIÇÃO DO PROFISSIONAL DE CIÊNCIAS  
AGRÁRIAS NO USO E CONSERVAÇÃO DA BIODIVERSIDADE**

**ANAIS**

## **COLETA, CONSERVAÇÃO, CARACTERIZAÇÃO E AVALIAÇÃO DE GERMOPLASMA DE PALMEIRAS NATIVAS DE INTERESSE PARA A AMAZÔNIA**

**ESPIRITO SANTO**, Dewis Eduardo Silva do<sup>1</sup>; **FARIAS NETO**, João Tome de<sup>2</sup>; **OLIVEIRA**, Maria do Socorro Padilha de<sup>3</sup>

A biodiversidade, entendida como o conjunto de plantas, animais e microrganismos e suas interações com o ambiente em que vivem, se constitui em uma das maiores riquezas de um país. Neste contexto, destaca-se a Amazônia com mais de 10.000 espécies de vegetais superiores, onde cerca de 300 delas são úteis. Desse total, algumas já são cultivadas, porém a grande maioria ainda são exploradas em suas populações naturais, apesar de terem valor comercial, como é o caso das palmeiras. As palmeiras são espécies, tipicamente, tropicais que vêm suprindo as necessidades do homem, durante séculos, fornecendo alimentos, energia, madeira, fibras e dezenas de subprodutos do óleo. Encontram-se representadas por cerca de 1.600 espécies, das quais 438 ocorrem, naturalmente, no Brasil, considerado como a flora palmácea mais rica do mundo. Apesar do grande número e da importância sócio-econômica desse grupo de plantas, apenas quatro espécies são consideradas domesticadas. Na Amazônia, apesar dessas espécies apresentarem expressivo potencial sócio-econômico, vêm sofrendo ameaças de erosão genética devido ao alto índice de desmatamento. Estimativas sobre perdas ou mesmo risco de extinção para essa região são elevadas, em consequência dos 40 milhões de hectares já alterados. Das palmeiras sob risco de erosão genética e que possuem grande utilidade à população da Amazônia, podem-se destacar o açazeiro, a pupunheira, as espécies de bacaba, o patauzeiro e o tucumazeiro. Com exceção da pupunheira, considerada como planta domesticada, os produtos das demais espécies são obtidos através do extrativismo praticado em suas populações naturais, e em muitos casos, causando perdas no patrimônio genético dessas espécies. De modo a resgatar parte dos recursos genéticos dessas espécies, foram realizadas diversas coletas de germoplasma, os quais encontram-se conservados na forma de coleções e bancos de germoplasma, em nível de campo. Entretanto, as coletas de açazeiro realizadas em alguns Municípios dos estados do Pará, Amapá e Maranhão foi de forma restrita (direcionada para caracteres desejáveis previamente estabelecidos), onde o critério da coleta foi com base em caracteres desejáveis para frutos, havendo a necessidade de viabilizar novas coletas para o enriquecimento dessa coleção, principalmente nos municípios da Ilha do Marajó, Estado do Pará, onde ocorre um dos centros de diversidade genética do gênero *Euterpe* e, possivelmente, onde está localizado o centro de origem do açazeiro. Desse modo, os objetivos do projeto são: promover o enriquecimento da coleção de germoplasma de açazeiro por meio de novas coletas e estimar a variabilidade entre e dentro dos acessos coletados em casa de vegetação e conservar, avaliar e caracterizar por meio de caracteres morfo-agronômicos parte dos acessos dessas palmeiras disponível nas coleções da Embrapa Amazônia Oriental e disponibilizá-lo para trabalhos de melhoramento para os mais diferentes fins. Em coleta realizada recentemente, 82 acessos foram coletados, os quais serão avaliados em casa de vegetação, em experimento delineado em blocos casualizados, com duas repetições e parcelas representadas por cinco plantas. Mensalmente, serão realizadas mensurações de caracteres vegetativos como altura e diâmetro da planta, emissão foliar, número de folhas vivas e mortas, presença de doenças e pragas e outros caracteres. Serão estimados parâmetros genéticos e fenotípicos para todos os caracteres avaliados. Na conservação das coleções de germoplasma de açazeiro, pupunheira e tucumazeiro, serão realizadas as seguintes atividades: roçagens, coroamento e limpeza das plantas, trimestralmente, e adubação química, semestralmente. A renovação das coleções, será feita através da eliminação dos estipes mais velhos das touceiras. A caracterização e avaliação dos acessos, será realizada de acordo com os procedimentos já definidos para cada espécie.

<sup>1</sup> Bolsista PIBIC/CNPq/FCAP. Acadêmico do 3º semestre do Curso de Agronomia - FCAP

<sup>2</sup> Orientador, Dr. Pesquisador da Embrapa Amazônia Oriental

<sup>3</sup> Eng. Agrônoma, MSc. Pesquisadora da Embrapa Amazônia Oriental