

ISSN 0101-9716



EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA - EMBRAPA
Vinculada ao Ministério da Agricultura
CENTRO NACIONAL DE PESQUISA DE ARROZ E FEIJÃO - CNPAF
Goiânia, GO

COLETAS DE GERMOPLASMA DE FEIJÃO E CAUPI

Goiânia, GO
1984

ISSN 0101-9716



EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA - EMBRAPA
Vinculada ao Ministério da Agricultura
CENTRO NACIONAL DE PESQUISA DE ARROZ E FEIJÃO - CNPAF
Goiânia, GO

COLETAS DE GERMOPLASMA DE FEIJÃO E CAUPI

Goiânia, GO
1984

EMBRAPA-CNPAF. Documentos, 9

Comitê de Publicações

Ricardo José Guazzelli (Presidente)
Gerson Pereira Rios
João Kluthcouski
Silvio Steinmetz

Assessoria Técnico-Científica

Belmiro Pereira das Neves
Edson Herculano Neves Vieira
Itamar Pereira de Oliveira
Lucien Seguy
Marlene Silva Freire
Tomás de Aquino Portes e Castro

Editoração

Marina de L. Biava (Coordenação)
Pedro Ferreira da Costa
Gilson Dias de Oliveira
Claudeci Alexandre da Silva

Tiragem: 5.000 exemplares

Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária. Centro
Nacional de Pesquisa de Arroz e Feijão, Goiânia,
GO.

Coletas de germoplasma de feijão e caupi. Goiânia, 1984.

40p. (EMBRAPA-CNPAF. Documentos, 9)

1. Feijão - Germoplasma - Coleta. 2. Caupi - Ger-
moplasma - Coleta. I. Título. II. Série.

SUMÁRIO

| | |
|--|-----------|
| Coleta de germoplasma de feijão na região do recôncavo baiano e algumas considerações sobre o sistema de produção. Jaime Roberto Fonseca & Irajá Ferreira Antunes | 5 |
| Coleta de germoplasma de caupi (<i>Vigna unguiculata</i> (L.) Walp.) no Estado do Piauí. Jaime Roberto Fonseca & Cleber Moraes Guimarães | 19 |

COLETA DE GERMOPLASMA DE FEIJÃO NA REGIÃO DO RECONCAVO BAIANO E ALGUMAS CONSIDERAÇÕES SOBRE O SISTEMA DE PRODUÇÃO

*Jáime Roberto Fonseca¹
Trajá Ferreira Autunes¹*

1 - INTRODUÇÃO

As cultivares de feijão comum exibem uma grande variação genética, como cor, brilho e tamanho das sementes, resistência a pragas e doenças, hábito de crescimento, carregamento de vagem, adaptação climática e outras características de interesse da pesquisa.

Essa variabilidade genética é observada, principalmente, nas lavouras de pequenos agricultores que cultivam o feijão para consumo próprio, utilizando sementes de cultivares tradicionais ou nativas.

Atualmente, os pesquisadores estão interessados pelo germoplasma nativo, coletados em lavouras de agricultores, como alternativa na solução dos problemas da cultura, objetivando transformar o feijoeiro em planta mais eficiente e que apresente produção mais constante, para uma população que cresce rapidamente.

Por isso, o Centro Nacional de Pesquisa de Arroz e Feijão (CNPAF) vem coordenando um programa de coleta de germoplasma de feijão nas regiões de cultivo dos diversos estados do Brasil, para conseguir germoplasma diversificado para uso no melhoramento.

¹Engº Agrº, M.Sc., Pesquisador da EMBRAPA-CNPAF, Caixa Postal 179. CEP 74000. Goiânia, GO.

No Estado da Bahia, foram feitas expedições nos municípios de Salvador, Alagoinhas, Catu, Cipó, Olindinha, Nova Soure, Ribeira do Pombal, Tucano, Euclides da Cunha, Quijingue, Feira de Santana, Ipirá e outros municípios menores do Recôncavo Baiano (Figura 1). As amostras foram coletadas no período de 02/08/81 a 14/08/81, em campos de produtores e em bancas de feiras dos diversos municípios visitados. No campo, a amostra foi ampla, de modo que representasse a variabilidade da população; foram coletadas também plantas individuais, quando se encontrava alguma característica de interesse.

No CNPAF, cada amostra coletada foi registrada e dividida em duas partes, sendo uma remetida ao CENARGEN, para conservação a longo prazo, e a outra armazenada no Banco Ativo de Germoplasma, para posterior avaliação.

Este trabalho relata todo o material coletado e descreve sucintamente o sistema de produção usado pelos agricultores na região da coleta.

2 - CARACTERIZAÇÃO DA AGRICULTURA NA ÁREA DA COLETA

O cultivo do feijoeiro comum, na região do Recôncavo Baiano, é feito, na sua maioria, por pequenos produtores que cultivam lavoura de subsistência e utilizam mão-de-obra familiar.

O sistema de plantio consorciado com milho predomina sobre o monocultivo, mas sem nenhum controle do espaçamento entre

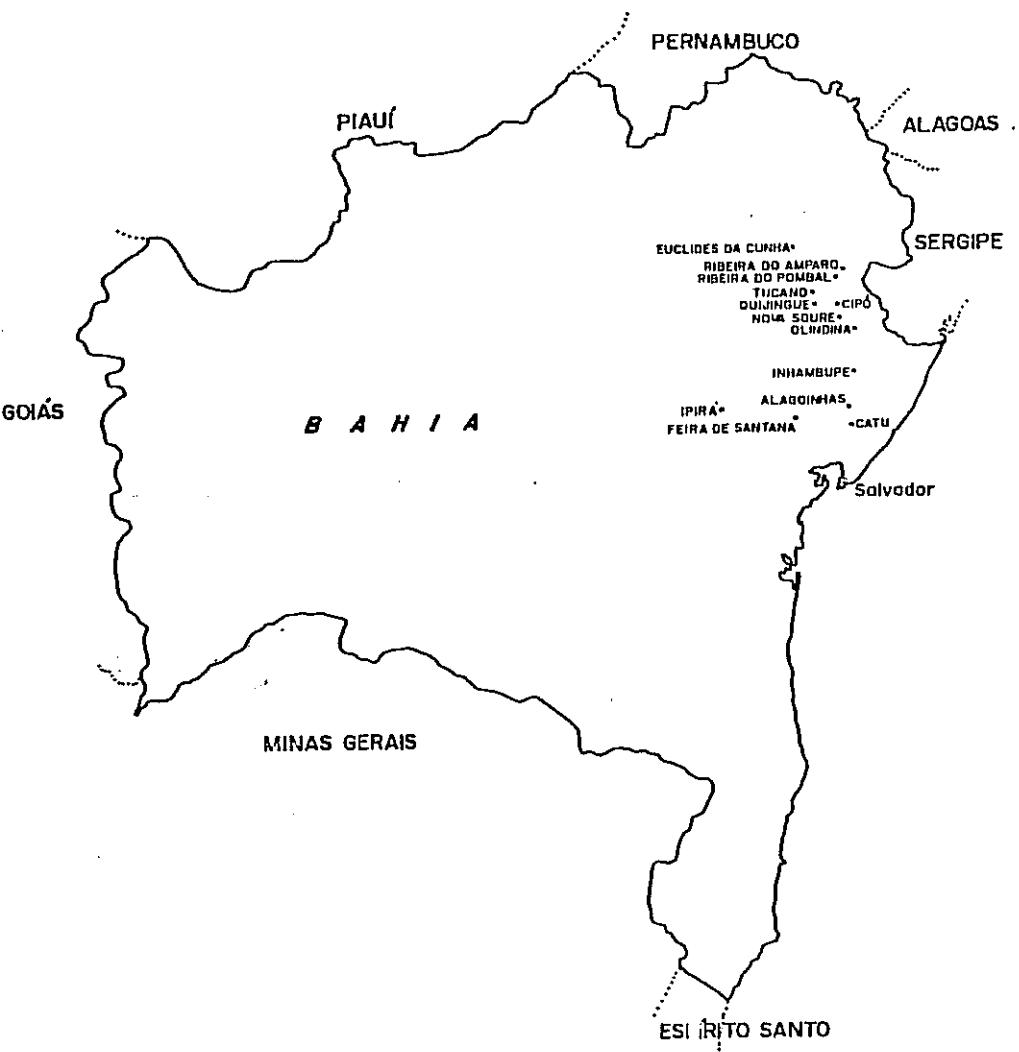


FIGURA 1. Municípios percorridos por ocasião da coleta do germoplasma.

os dois produtos. O emprego de fertilizantes é feito em pequena escala e de maneira deficiente, o mesmo ocorrendo com o controle de pragas e doenças. O controle das invasoras é feito por meio de capinas, geralmente, em número de duas. Em algumas lavouras, observaram-se sérios danos causados pela cigarrinha verde, cujo sintoma, nas plantas, era interpretado por alguns extensionistas e produtores como Mosaico Comum. Esta enfermidade foi constatada em alguns locais, porém, sem maior consequências. Mancha Angular e Antracnose apareceram com maior freqüência nas vagens.

Tanto nos mercados como nos campos de cultivo, há predominancia de cultivares do grupo mulatinho, que exibem uma grande variação de tipos, tamanho, forma, brilho e tonalidade de coloração dos grãos. As cultivares mais plantadas são Mulatinho Vagem Roxa e Mulatinho Vagem Clara. Outras, como Feijão Favinha, Enrica Homem, Chita Fina, Sete Semanas e Sessentão, também são encontradas entre os agricultores.

E comum, dependendo dos locais onde são cultivadas, aparecerem cultivares com nomes diferentes. Chita Fina, por exemplo, é conhecida também por Bagajó, Mineiro e Feijão Chitado, Feijão Favinha, Sete Semanas e Sessentão constituem diferentes denominações da mesma cultivar.

De acordo com informações obtidas no meio rural, a cultivar Chita Fina é mais resistente à penetração de água da chuva na vagem do que as outras, podendo permanecer no campo por mais tempo, depois de madura. As demais cultivares, como

a Feijão Favinha, germinam rapidamente, na própria vagem, o que desestimula os agricultores a plantá-las, temendo prejuízos, caso chova na época da colheita.

As cultivares que possuem grãos roxos, pretos e do tipo rosinha, raramente são cultivadas nas regiões. Em muitas lavouras de feijão mulatinho, entretanto, encontram-se plantas isoladas desse tipo de grão, de grande interesse para a pesquisa.

Uma cultivar que tem tido bom comportamento e boa produtividade, apesar de susceptível à mancha angular e à antracose, é a IPA-7419. Apareceu na região há pouco tempo, trazida pelos agricultores de Irecê. A cultivar Carioca também já vem sendo cultivada por alguns produtores. No entanto, há dúvidas quanto a sua aceitação comercial no Estado, devido à presença de estrias no tegumento das sementes.

Na opinião dos agricultores e extensionistas locais, um dos problemas mais sérios e que deve merecer a atenção dos pesquisadores diz respeito à colheita, que é realizada geralmente, no período chuvoso, com elevadas perdas na produção e na qualidade do produto. Os agricultores não dispõem de seca-dores e de cultivares precoces, que seriam colhidas antes do período de maior precipitação pluviométrica.

3 - MATERIAL COLETADO

Foram coletadas 292 amostras de feijão, das quais 35 fá-

ziam parte da coleção da Empresa de Pesquisa Agropecuária da Bahia (EPABA) armazenadas na unidade piloto de sementes, em Feira de Santana.

As amostras coletadas apresentam uma grande variação de tamanho, brilho, forma e cor das sementes. Foram coletadas várias amostras com o mesmo nome, porém, as sementes têm características diferentes, principalmente na tonalidade de coloração. Além do feijão, foram coletadas sete amostras de caupi e uma de fava. O germoplasma coletado encontra-se relacionado nos Quadros 1 e 2.

4 - REFERÉNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

FONSECA, J.R. Coleta de germoplasma de arroz (*Oryza sativa L.*) e feijão (*Phaseolus vulgaris L.*). Goiânia, EMBRAPA-CNPAF, 1980. 3p. (EMBRAPA-CNPAF. Pesquisa em andamento, 27).

FONSECA, J.R. & ARAÚJO, J.P.P. de. Coleta de germoplasma de cauápi (*Vigna unguiculata (L.) Walp.*), no Estado do Amazonas. Goiânia, EMBRAPA-CNPAF, 1980. 14p. (EMBRAPA-CNPAF. Circular técnica, 11).

FONSECA, J.R. & PORTES E CASTRO, T.de A. Coleta de germoplasma de feijão (*Phaseolus vulgaris L.*), feijão de fava (*Phaseolus lunatus*) e caupi (*Vigna unguiculata (L.) Walp.*) no Estado de Goiás, e algumas considerações sobre os seus cultivos. Goiânia, EMBRAPA-DID, 1983. 31p. (EMBRAPA-CNPAF. Documentos, 6).

VIEIRA, C. Centros de origem das plantas cultivadas; introdução e aclimatação de plantas. Viçosa, UFV-Curso de Fitomeioramento, 1970.

Quadro 1. Germoplasma de *Phaseolus vulgaris* na Região do Re
côncavo Baiano, no período de 02/08 a 14/08/81.

Phaseolus vulgaris

| NOME COMUM (RAÇA OU CULTIVAR) | Nº DE AMOSTRAS |
|----------------------------------|----------------|
| FEIJÃO MULATINHO | 43 |
| SETE SEMANAS | 3 |
| CHITA FINA | 6 |
| PRETO CARIRI | 1 |
| MULATINHO VAGEM ROXA | 27 |
| FEIJÃO CACHEADO | 1 |
| FEIJÃO COME CALADO | 1 |
| FEIJÃO CURIO | 2 |
| CHATINHO | 1 |
| ENRICA HOMEM | 2 |
| MULATINHO/FAVINHA | 2 |
| FAVINHA | 14 |
| MULATINHO VAGEM COMPRIDA | 1 |
| MULATINHO VAGEM CLARA | 15 |
| MULATINHO VAGEM LISTRADA | 8 |
| MULATINHO SETE SEMANAS | 1 |
| MULATINHO BAIXA GRANDE | 1 |
| MULATINHO VAGEM LARGA ROXA | 2 |
| MULATINHO VAGEM ROSA COM ESTRIAS | 2 |
| CARIOCA | 2 |

Phaseolus vulgaris

| NOME COMUM (RAÇA OU CULTIVAR) | Nº DE AMOSTRAS |
|---|----------------|
| MULATINHO VAGEM ROSA COMPRIDA | 1 |
| MULATINHO VAGEM LARGA | 3 |
| MULATINHO VAGEM ROSA | 3 |
| MULATINHO VAGEM ESTREITA/FEIJÃO FAVINHA | 1 |
| BICO DE OURO VAGEM ROSA | 2 |
| RIM DE PORCO | 7 |
| ROSINHA | 8 |
| BICO DE OURO | 8 |
| MULATINHO LUSTROSO (BRILHANTE) | 4 |
| MULATINHO ARROXEADO | 1 |
| CHUMBINHO | 3 |
| BAIANO VAGEM COMPRIDA | 1 |
| BAIANO VAGEM CLARA | 2 |
| BAIANO VAGEM ROSA | 2 |
| BAIANO VAGEM ESTREITA | 1 |
| BAIANO VAGEM LARGA | 2 |
| BAIANO VAGEM ROXA | 2 |
| BAIANO VAGEM AMARELA | 1 |
| BAIANO VAGEM LISTRADA | 3 |
| FEIJÃO GORDO | 1 |
| CAFEZINHO | 2 |
| FEIJÃO MILAGRE | 1 |
| CHILENO | 1 |
| ANGOLANO ALONGADO | 1 |

Phaseolus vulgaris

| NOME COMUM (RAÇA OU CULTIVAR) | Nº DE AMOSTRAS |
|-----------------------------------|----------------|
| ANGOLANO REDONDO | 2 |
| VAGEM VERMELHA DE HELIÓPOLIS | 1 |
| VAGEM VERMELHA | 1 |
| FEIJÃO SUIÇO | 3 |
| BAGAJÓ SEM GUIA | 1 |
| BAGAJÓ | 3 |
| BAGAJÓ VAGEM ROSA | 1 |
| CACHINHO | 1 |
| FEIJÃO CHITADO | 1 |
| FOGO NA SERRA | 1 |
| SUIÇO VAGEM ESTREITA | 1 |
| SUIÇO VAGEM LISTRADA | 1 |
| SUIÇO/CHILENO | 1 |
| FAVINHA VAGEM LISTRADA | 1 |
| FEIJÃO AMARELO VAGEM PEQUENA | 1 |
| AMARELO ARROXEADO | 3 |
| AMARELO | 1 |
| AMARELINHO ENXOFRE | 1 |
| VAGEM LISTRADA | 2 |
| FLOR BRANCA | 1 |
| CHITA FINA VAGEM LISTRADA | 1 |
| MÃE ZABÉ | 1 |
| MINEIRO | 1 |
| MULATINHO VAGEM ROXA/BICO DE OURO | 1 |
| ZAMORANO SELEÇÃO | 1 |

Phaseolus vulgaris

| NOME COMUM (RAÇA OU CULTIVAR) | Nº DE AMOSTRAS |
|-------------------------------|----------------|
|-------------------------------|----------------|

| | |
|-----------------------------|---|
| PINTADO R-44 | 1 |
| V-101 L | 1 |
| VAR-ROXO | 1 |
| MULATINHO EEP-547-R-476 | 1 |
| IPEAL-15 | 1 |
| FEIJÃO DE ANGOLA | 1 |
| MESCLA-ROGES SELEÇÃO | 1 |
| MULATINHO R-208 | 1 |
| IPEAL-2 | 1 |
| RIO DE JANEIRO | 1 |
| MULATINHO SIMÉTRICO | 1 |
| DESCONHECIDO-I | 1 |
| INTRODUÇÃO 78180 (PARAGUAI) | 1 |
| SANTA ROSA | 1 |
| CHUMBINHO 79 | 1 |
| IPEAL 7345 R-476 | 1 |
| FEIJÃO 69 PS-SECA ÁGUA | 1 |
| FEIJÃO MOEDA-DH-645-R-68 | 1 |
| CARIOWA-A-PRECOCE | 1 |
| FEIJÃO VENEZUELA | 1 |
| FEIJÃO PRISTIDES | 1 |
| FEIJÃO VAR. POR-79 | 1 |
| FEIJÃO 302-50R-109 | 1 |
| FEIJÃO PINTO DOURADO | 1 |
| FEIJÃO PITOCO | 1 |

Phaseolus vulgaris

| NAME COMUM (RAÇA OU CULTIVAR) | Nº DE AMOSTRAS |
|-------------------------------|----------------|
| ENRICA VERI | 1 |
| FEIJÃO BRANCO | 1 |
| FEIJÃO MANTEIGA | 2 |
| MULATINHO TIPO CAFÉ | 1 |
| IPA-I | 1 |
| ROXINHO | 1 |
| DESCONHECIDO | 26 |

Quadro 2. Germoplasma de *Vigna unguiculata* (L.) Walp. e *Phaseolus lunatus* coletado na Região do Recôncavo Baiano, no período de 02/08 a 14/08/81.

| ESPÉCIE | NOME COMUM (raça ou cultivar) | Nº DE AMOSTRAS |
|--|----------------------------------|-------------------|
| <i>Vigna unguiculata</i> (L.) Walp. | FEIJÃO DE CORDA/CABEÇUDO | 1 |
| | FEIJÃO DE CORDA/AMENDOIM | 1 |
| | FEIJÃO DE CORDA | 5 |
| <i>Phaseolus lunatus</i> | FAVA VERMELHA | 1 |

COLETA DE GERMOPLASMA DE CAUPI (*Vigna unguiculata* (L.) WALP.)
NO ESTADO DO PIAUÍ

Jaime Roberto Fonseca¹
Cleber Moraes Guimaraes¹

1 - INTRODUÇÃO

O caupi constitui uma das principais fontes energéticas e protéicas da população piauiense. Ocupou o 4º lugar em área cultivada, entre 1975 a 1979, contribuindo com aproximadamente 20% do valor da renda agrícola bruta do Estado (Freire Filho et al. 1981).

Dentre as cultivares utilizadas pelos agricultores encontram-se as denominadas nativas, primitivas ou raças regionais, que estão desaparecendo. Acredita-se que esse fato seja devido principalmente à ocorrência de secas e à introdução de cultivares melhoradas nas regiões de cultivo.

Objetivando a preservação desse material e sua utilização no programa de melhoramento genético do caupi, o CNPAF realizou, durante oito dias, uma expedição de coleta de germoplasma naquele Estado, que contou com a colaboração da Unidade de Execução de Pesquisa de Âmbito Estadual (UEPAE/Teresina) e da Empresa de Assistência Técnica e Extensão Rural (EMATER/PI).

Este trabalho objetiva descrever o material coletado e caracterizar os problemas e sistemas de produção das regiões visitadas.

¹Engºs Agrºs, M.Sc., Centro Nacional de Pesquisa de Arrozes e Feijão (CNPAF/EMBRAPA), Caixa Postal 179 - 74000 GOIÂNIA, GO

2 - ITINERÁRIO E METODOLOGIA DE COLETA DO GEMOPLASMA

A expedição de coleta foi realizada no período de 12/05 a 19/05/82, tendo sido percorridos os municípios de Teresina, Barro Duro, Elesbão Veloso, Valença do Piauí, Inhumas, Ipiranga do Piauí, Picos, Dom Expedito Lopes, Santo Antônio de Lisboa, Jaicós, Padre Marcos, São Julião, Pimenteiras, São Miguel do Tapuio, Castelo do Piauí e Campo Maior, onde concentra o maior volume de produção de caupi do Estado. O mapa 1 ilustra os locais explorados.

A metodologia de coleta foi a mesma descrita nos trabalhos de Fonseca & Araújo (1980), Fonseca (1980) e Fonseca & Portes e Castro (1983) ou seja, em lavouras de agricultores, em feiras e mercearias. A amostragem em "bulk" foi ampla, visando maior representabilidade da variabilidade genética da população, tendo sido coletadas também amostras individuais, quando se constatava alguma característica de interesse. Todas as vagens foram debulhadas manualmente e embaladas em envelopes devidamente identificados. Foram anotados os dados referentes aos locais da coleta, nome do produtor, município e todos aqueles caracteres julgados de importância, relativas à cultura.

No CNPAF, todo o material coletado foi submetido a um processo de fumigação e, posteriormente, separado em duas partes, sendo 40% remetidos ao Centro Nacional de Recursos Genéticos (CENARGEN), para conservação a longo prazo, e os 60% restantes

tes ficaram armazenados no Banco Ativo de Germoplasma (BAG), aguardando o momento de ser avaliado pela equipe multidisciplinar do caupi. No ato da separação, cada entrada recebeu um número de registro do BAG.

3 - CARACTERIZAÇÃO DA CULTURA NA ÁREA DA COLETA

O caupi, no Piauí, é plantado, na sua maioria, por pequenos produtores, que cultivam áreas que raramente ultrapassam a 3ha, embora tenham sido observadas áreas acima de 5ha. As sementes utilizadas no plantio são guardadas em garrafas, latas lacradas com cera de abelha, caixas de madeira e recipientes de zinco geralmente comprados no comércio. Quando não as possuem, os produtores adquirem-nas dos vizinhos, ou compram-nas em feiras, mercados ou mercearias.

Em geral, o caupi é plantado em consórcio com mandioca, algodão, milho, melancia ou em monocultivo. Não são usados insumos, como fungicidas, inseticidas e fertilizantes.

O plantio é feito em covas, em que se põem de 5 a 8 sementes; o espaçamento é muito variável, chegando a 2 x 2m. Esta operação é efetuada com enxada ou plantadeira manual (matraca).

Geralmente, o preparo do solo é feito com tratores alugados ao preço de Cr\$ 1.000,00 a tarefa (1/3 de ha) ou até mais, dependendo da época e da distância de deslocamento dos equipamentos.

As vagens, após serem colhidas manualmente e secadas ao sol por 2 a 3 dias, são trilhadas, também, à mão ou em trilhadeiras mecânicas, na maioria das vezes alugadas.

A distribuição pluviométrica nas regiões percorridas é variável. Nos municípios de Picos, Santo Antônio de Lisboa, São Julião e Jaicós, a má distribuição, aliada à baixa precipitação pluviométrica, proporcionou grandes perdas, superiores a 50% nas lavouras de caupi, mandioca e algodão. Segundo os produtores e os extensionistas, culturas precoces, plantadas logo nas primeiras chuvas de dezembro, escaparam da seca; porém, as lavouras plantadas em fins de janeiro até meados de fevereiro foram prejudicadas, chegando, em muitos casos, à perda total.

A Tabela 1 mostra as precipitações médias anuais (série simulada de 65 anos) obtidas de postos pluviométricos localizados em alguns municípios percorridos.

TABELA 1. Dados pluviométricos dos municípios percorridos no Estado do Piauí.

| Nº DE ORDEM | MUNICÍPIOS | VALOR MÉDIO (mm) |
|-------------|-------------------------|---------------------|
| 1 | Teresina | 1.213 |
| 2 | Campo Maior | 1.336 |
| 3 | Barro Duro | - |
| 4 | Elesbão Veloso | 1.383 |
| 5 | Valença do Piauí | 932 |
| 6 | Inhuma | 848 |
| 7 | Ipiranga do Piauí | 676 |
| 8 | Dom Expedito Lopes | - |
| 9 | Jacióis | 638 |
| 10 | Padre Marcos | - |
| 11 | Picos | 609 |
| 12 | Santo Antônio de Lisboa | - |
| 13 | São Julião | - |
| 14 | Pimenteiras | 921 |
| 15 | São Miguel do Tapuio | 819 |
| 16 | Castelo do Piauí | 992 |

A baixa produção, devido aos fatores citados, não ocasionaram aumento do preço do produto. O mercado estava em baixa, chegando ao irrisório preço de Cr\$ 2.000,00 a saca de 60kg, que não cobre os gastos da cultura. A falta de cooperativas e armazéns da CIBRAZEM parece contribuir para a situação. Parece que o comércio na região é feito por intermediários que se deslocam para as propriedades agrícolas, adquirem o produto, armazenam-no para, mais tarde, vendê-lo a preços altíssimos, alcançando Cr\$ 10.000,00/saca, em 1981. Nessa região predominam grãos de coloração creme. As cultivares mais frequentes são: Canapu, Sempre-Verde, Cartucho, Chico-Modesto, etc.

Na região que abrange os municípios de Pimenteiras, São Miguel do Tapuio e Castelo do Piauí, foi comentado por um extensionista que, nos últimos três anos, a precipitação pluviométrica tem sido muito variada, deixando dúvidas quanto à indicação de cultivares. Por um lado, se recomendam uma cultivar precocé, não ocorre seca, e o produtor tem problema na colheita devido à chuva; se indicam uma tardia e ocorre seca, provoca perdas acentuadas. Assim, estão sugerindo, para plantios, cultivares precoces e tardias ao mesmo tempo. Ao contrário da outra região, os produtores preferem sementes com tegumento branco. As cultivares que apareceram mais freqüentes foram: Branquinho, Rio Branco, Bico de Pato e Branquinho de Vagem Roxa.

4 - MATERIAL COLETADO

Foram coletadas 232 amostras de caupi, que reúnem uma grande variação de tamanho, cor e forma de semente. Foram coletadas várias amostras com o mesmo nome, mas as sementes têm características diferentes. A espécie, nome regional da cultivar, local de coleta, (propriedade/localidade), município, cor e peso de 100 sementes são mostrados na Tabela 2.

5 - CONSIDERAÇÕES FINAIS

Nos 16 municípios percorridos, representantes das principais áreas de produção de caupi no Estado do Piauí, notou-se uma variação muito grande com relação à tonalidade de coloração e ao peso de 100 sementes.

Ao todo, foram coletadas sementes de vinte cores, sendo que a creme, a marrom (mulatinho e esverdeado), a branca com olho marrom e a branca com olho preto corresponderam a 91,26% das cultivares plantadas, em quase todas as regiões visitadas. Pela intensidade de cultivo, destacaram-se as cultivares de sementes creme, marrom (mulatinho e esverdeado), que corresponderam a 65,01% do total coletado. As cultivares brancas, com ou sem olho de cor, ficaram em segundo lugar, com 26,25%. As demais cores foram de importância secundária.

Para o peso médio de 100 sementes, observou-se uma variação de 16,02 (cinza) e 21,32 gramas (esverdeado), entretan-

to, entre principais cultivares de cor, esta característica situou-se acima de 18 gramas. Contudo, a maior variação ficou nas cultivares de tegumento creme, com um mínimo de 15,49 gramas e um máximo de 24,25 gramas. Finalmente, para os principais grupos de cores, os valores mínimos situaram-se em torno de 16 gramas.

REFERÉNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- FONSECA, J.R. Coleta de germoplasma de arroz (*Oryza sativa L.*) e feijão (*Phaseolus vulgaris L.*). Goiânia, EMBRAPA-CNPAF, 1980. 3p. (EMBRAPA-CNPAF. Pesquisa em andamento, 27).
- FONSECA, J.R. & ARAÚJO, J.P.P. de. Coleta de germoplasma de caupi, *Vigna unguiculata* (L.) Walp., no estado do Amazonas. Goiânia, EMBRAPA-CNPAF, 1980. 14p. (EMBRAPA-CNPAF. Circular técnica, 11).
- FONSECA, J.R.; ARAÚJO, J.P.P.de & GUIMARÃES, C.M. Caracterização de germoplasma de caupi coletado nas principais microrregiões produtoras de caupi no Estado do Piauí. In: REUNIÃO NACIONAL DE PESQUISA DE CAUPI, I., Goiânia, GO, 1982. Resumos da... Goiânia, EMBRAPA-CNPAF, 1982. p.236-8. (EMBRAPA-CNPAF. Documentos, 4).
- FONSECA, J.R. & PORTES E CASTRO, T.de A. Coleta de germoplasma de feijão (*Phaseolus vulgaris L.*), feijão de fava (*Phaseolus lunatus*), e caupi (*Vigna unguiculata* (L.) Walp) no Estado de Goiás, e algumas considerações sobre os seus cultivos. Goiânia, EMBRAPA-CNPAF, 1983. 31p. (EMBRAPA-CNPAF. Documentos, 6).
- FREIRE FILHO, F.R.; CARDOSO, M.J.; ARAÚJO, A.G.de; SANTOS, A.A.dos & SILVA, P.H.S.,da. Características botânicas e agronômicas de cultivares de feijão macassar (*Vigna unguiculata* (L.) Walp.). Teresina, EMBRAPA-UEPAE de Teresina, 1981. 45p. (EMBRAPA-UEPAE de Teresina. Boletim de pesquisa, 4).

NOGUEIRA, O.L. *Cultura do feijão caipi no estado do Amazonas.*

Manaus, EMBRAPA-UEPAE de Manaus, 1981. 21p. (EMBRAPA-UEPAE de Manaus. Circular técnica, 4).

VIEIRA, C. *Introdução de plantas e germoplasma de feijão *Phaseolus vulgaris* e de outras leguminosas comestíveis.* s.n.t. 24p. Apresentado no Seminário sobre los Potenciales del Frijol y otras Leguminosas de Grano en America Latina, Cali, Colombia, 1973.

MIRANDA, E.E.de; OLÍMPIO, J.A. & BARROS, R.J.S. *Dados pluvio anuais do Estado do Piauí, métodos e resultados. Zoneamento Agroecológico,* 1981. 72p. (CEPA-PI e EMBRAPA/CPATSA. Documentos, 01).

TABELA 2. Locais, municípios, cor e peso de 100 sementes, nomes regionais das culturas coletadas no Piauí.

| ESPECIE, NOME REGIONAL E AMOSTRAS | LOCAL DE COLETA | MUNICÍPIOS | CDR DA SEMENTE | PESO DE 100 SEMENTES (g) |
|--|--------------------------|----------------------|---------------------|-----------------------------|
| 1. <i>Vigna unguiculata</i> (L.) Walp. | | | | |
| 1.1. Sempre-Verde Ligero | | | | |
| 01 | Alto Belo | Elesbão Veloso | Bege/Marron Claro | 14,9 |
| 02 | Alto Belo | Elesbão Veloso | Creme | 15,0 |
| 03 | Alto Belo | Elesbão Veloso | Creme | 17,2 |
| 1.2. Sempre-Verde Precoca | Oitenta e Sete | Francisco Santos | Creme c/Olho Marrom | 29 |
| 1.3. Feijão Ramador | Desconhecido | Elesbão Veloso | Creme e Marron | 16,1 |
| 1.4. Feijão Rajadinho | Desconhecido | Elesbão Veloso | Cinza | 16,2 |
| 01 | Oitenta e Sete | Francisco Santos | Moqueada | 16,3 |
| 1.5. Verdinho/Trespador/Ramador | Desconhecido | Elesbão Veloso | Creme e Marron | 14,5 |
| 1.6. Trepador/Ramador/Galanjão | Desconhecido | Padre Marcos | Creme e Marron | 20,3 |
| 1.7. Feijão Verdinho | | | | |
| 01 | Fazenda Santa Lúcia | Elesbão Veloso | Creme | 17,0 |
| 01 | Santo Antônio | Valença do Piauí | Creme | 17,0 |
| 01 | Buriticizinho | Pimenteiras | Creme/Marron | 16,6 |
| 01 | boa Hora | Pimenteiras | Creme | 15,8 |
| 01 | Baixa do Curral | Pimenteiras | Creme | 18,4 |
| 01 | Fazenda Mendes | São Miguel do Tapuio | Marron | 22,0 |
| 01 | Macambira/Baixo Timbóriú | São Miguel do Tapuio | Marron | 21,2 |

| ESPECIE, NOME REGIONAL, E AMOSTRAS | LOCAL DE COLETA | MUNICIPIOS | COR DA SEMENTE | PESO DE 100 SEMENTES (g) |
|---------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|--------------------|-----------------------------|
| 1.8. Sempre-Verde | | | | |
| 01 | Capão | Inhuma | Creme | 16,5 |
| 02 | Capão | Inhuma | Creme | 19,1 |
| 03 | Capão | Inhuma | Creme | 19,5 |
| 01 | Jurema | Ipiranga do Piauí | Creme | 17,5 |
| 01 | Serra do Miroró | Picos | Marron Claro/Creme | 17,3 |
| 01 | Serra Branca | Picos | Marron/Creme | 17,7 |
| 02 | Serra Branca | Picos | Creme | 18,7 |
| 01 | Torros | Santo Antônio de Lisboa | Creme | 18,4 |
| 01 | Oiticica e Sete Qireata e Sete | Francisco Santos | Creme | 28,0 |
| 02 | Oiticica e Sete | Francisco Santos | Marron/Creme | - |
| 03 | Oiticica e Sete | Francisco Santos | Creme | 23,1 |
| 04 | Oiticica e Sete | Francisco Santos | Branca Halo Marron | 10,8 |
| 05 | Oiticica e Sete | Francisco Santos | Esverdada | 20,7 |
| 01 | Serra do Províscio | Padre Marcos | Esverdada | 19,0 |
| 01 | Camulhas | Padre Marcos | Creme | 17,3 |
| 01 | Samanaiá | Picos | Creme | 19,8 |
| 01 | Grossos | Picos | Creme Halo Harrom | 17,1 |
| 01 | Baixio da Cacimbinha | Picos | Creme | 17,2 |
| 01 | Cacimbinha | Picos | Creme | 17,5 |
| 01 | Chapadinha | Jaciós | Harrrom | 23,6 |
| 02 | Chapadinha | Jaciós | Creme | 26,3 |
| 01 | Serra | Jaciós | Creme | 16,7 |
| 02 | Serra | Jaciós | Creme | 17,0 |
| 01 | Tanque | Picos | Creme | 22,3 |
| 01 | Baixa do Curral | Pimenteiras | Creme | 12,3 |
| 01 | Mangueira | Castelo do Piauí | Creme/Harrom | 24,4 |
| 1.9. Sempre-Verde Vagem Roxa | | | | |
| 01 | Capão | Inhuma | Creme/Roxa | 18,7 |
| 01 | Serra | Jaciós | Branca Halo Marron | 16,9 |
| 01 | Serra do Províscio | Padre Marcos | Creme | 16,2 |
| 1.10. Verdinho Ligeiro | | | | |
| 01 | Santo Antônio | Valença do Piauí | Creme | 20,8 |

| ESPECIE, NOME REGIONAL E AMOSTRAS | LOCAL DE COLETA | MUNICIPIOS | COR DA SEMENTE | PESO DE 100 SEMENTES (g) |
|--|--------------------------|--------------------------------------|-------------------|--------------------------|
| 1.11. Sempre-Verde Vagem Branca Larga Capão 01 | Inhumas | Creme | 18,5 | |
| 1.12. Sempre-Verde S. Comprida 01 | Chapada do Sábio | Picos | Creme | 16,3 |
| 1.13. Sempre-Verde, Miúdo 01 01 | Boa Viagem Lameiro. | Francisco Santos Castelo do Piauí | Marrom Marrom | 17,4 17,0 |
| 1.14. Sempre-Verde Rama Verde 01 | Serra do Provício | Padre Marcos | Creme/Marrom | 16,1 |
| 1.15. Sempre-Verde Rama Seca 01 | Serra do Provício | Padre Marcos | Marrom Esverdeada | 19,8 |
| 1.16. Sempre-Verde da IEPAE/Teresina 01 | Fazenda Escondido | São Julião | Esverdeada | 24,4 |
| 1.17. Sempre-Verde Vagem Grande 01 | Grossó | Picos | Creme | 18,1 |
| 1.18. Sempre-Verde Grão do 01 01 | Charadinho Lameiro | Jacióis Castelo do Piauí | Marrom Marrom | 20,1 22,3 |
| 1.19. Sempre-Verde Misturado 01 | Jurema | Ipiranga do Piauí | Várias | 20,8 |
| 1.20. Sempre-Verde /40 Dias 01 | Morrinhos | Picos | Creme | 18,4 |
| 1.21. Branco Vagem Roxa 01 01 | Capão Baixa do Curral | Inhumas Pimenteiras | Branca Branca | 18,0 17,9 |

| ESPECIE, NOME REGIONAL E AMOSTRAS | LOCAL DE COLETA | MUNICIPIOS | COR DA SEMENTE | PESO DE 100 SEMENTES (g) |
|--|--|---|---|---|
| 1.22. Branquinho/Maceteiga/Ligeiro/40 Dias 01 | Chapada da Melhorândia | Picos | Branca | 18,0 |
| 1.23. Branquinho Ligeiro 02 02 | Chapada da Melhorândia Chapada da Melhorândia | Picos Picos | Branca Halo Marrom Branca Halo Marrom | 17,2 19,9 |
| 1.24. Feijão Branco 01 01 02 01 | Oitenta e Sete Ganipapo Oitenta e Sete Boa Hora | Francisco Santos São Miguel do Tapuio Francisco Santos Pimenteiras | Creme Halo Marrom Branca Halo Marrom Creme Halo Marrom e Preto Branca Halo Preto | 17,0 16,6 17,2 15,0 |
| 1.25. Fajão Baiano/Pitibá 01 | Tanque do Baixo | Padre Marcos | Creme | 15,9 |
| 1.26. Branquinho Olho de Ovelha 01 | Desconhecido | Picos | Branca Halo Marrom | 18,8 |
| 1.27. Branquinho 01 01 01 01 02 01 02 | Serra do Miritó Caciadinha Castelo Chiapadinha Castelo Boa Hora Boa Hora | Picos Picos Castelo do Piauí Jaicós Castelo do Piauí Pimenteiras | Branca Halo Marrom Branca Halo Marrom Branca Halo Marrom Branca Halo Marrom Branca Halo Marrom Branca Halo Marrom Branca c/Raias Marrom | 10,2 — 16,4 19,1 16,6 16,6 16,8 |
| 1.28. Chico-Pereira/Branquinho de Vagem Roxa 01 | Tanque | Picos | Branca Halo Preto | 15,3 |
| 1.29. Chico-Pereira de Vagem Clara 01 | Tanque | Picos | Branca Halo Marrom | 16,4 |
| 1.30. Branquinho Vagem Branca 01 01 02 | Boa Hora Pau D'arco Pau D'arco | Pimenteiras São Miguel do Tapuio São Miguel do Tapuio | Branca Halo Marrom Marrom Branca Halo Marrom | 17,2 18,0 20,1 |

| ESPECIE, NOME REGIONAL E AMOSTRAS | LOCAL DE COLETA | MUNICIPIOS | COR DA SEMENTE | PESO DE 100 SEMENTES (g) |
|--|---|--|---|--|
| 1.31. Aparecido 01 01 | Baixa do Curral EMATER-PI | Pimenteiras São Miguel do Tapuio | Branca Halo Marrom Branca Halo Preto | 23,0 22,2 |
| 1.32. Rio Branco 01 01 02 03 01 01 02 03 01 01 02 01 01 01 02 03 | Macambira Juazeiro Juazeiro Juazeiro Desconhecido Fazenda Cipo Fazenda Cipo Fazenda Cipo Coqueiro Pigarra Pigarra Pigarra Lameiro Cruz | São Miguel do Tapuio Castelo do Piauí Castelo do Piauí Castelo do Piauí Castelo do Piauí Castelo do Piauí Castelo do Piauí Castelo do Piauí São Miguel do Tapuio Castelo do Piauí Castelo do Piauí Castelo do Piauí Castelo do Piauí Castelo do Piauí Castelo do Piauí Castelo do Piauí | Branca Halo Castanho Branca Halo Preto Branca Halo Marrom Branca Halo Preto Branca Halo Marrom Branca Halo Preto Branca Halo Marrom Branca Halo Castanho Branca Halo Marrom Branca Halo Preto Branca Halo Marrom Branca Halo Marrom Branca Halo Marrom Branca Halo Preto | 20,3 22,4 16,7 18,5 17,3 18,5 18,0 18,1 18,4 19,2 18,9 19,4 |
| 1.33. Bico de Pato 01 01 01 | Lameiro Cruz | São Miguel do Tapuio Castelo do Piauí | Branca Halo Marrom Branca Halo Marrom | 32,4 26,4 |
| 1.34. Branquinho Misturado 01 | Castelo | Castelo do Piauí | Branca Halo Marrom e Preto | 17,0 |
| 1.35. Ponta Roxa 01 01 | Cruz Juazeiro | Castelo do Piauí Castelo do Piauí | Branca Halo Preto Branca Halo Preto | 16,8 16,9 |
| 1.36. Feijão Noita 01 | Cruz | Castelo do Piauí | Branca Halo Marrom | 15,8 |
| 1.37. Vagem Roxa 01 01 01 | Mangueira Coqueiro Lameiro | Castelo do Piauí São Miguel do Tapuio São Miguel do Tapuio | Branca Halo Marrom Creme Halo Marrom Creme | 16,6 23,7 22,0 |

| ESPECIE, NOME REGIONAL E AMOSTRAS | LOCAL DE COLETA | MUNICIPIOS | COR DA SEMENTE | PESO DE 100 SEMENTES (g) |
|--|--|---|--|------------------------------|
| 1.38. Quebra-Cadeira 01 | Mercado | São Miguel do Tapuio | Branca Halo Marrom | 29,6 |
| 1.39. Olho-de-Ovelha/Rio Branco 01 | Desconhecido | Castelo do Piauí | Branca Halo Preto | 21,2 |
| 1.40. Aparecido Branco 01 01 | Lameiro Juazeiro | Castelo do Piauí Castelo do Piauí | Branca Halo Marrom Branca Halo Marrom | 17,9 24,9 |
| 1.41. Vagem Roxa Maia Corda 01 | Lameiro | Castelo do Piauí | Branca Halo Marrom | 18,7 |
| 1.42. Zebú 01 | Bom Jardim | Castelo do Piauí | Branca Halo Marrom | 25,2 |
| 1.43. 40 Dias do Olho Preto 01 | Bom Jardim | Castelo do Piauí | Branca Halo Preto | 21,7 |
| 1.44. Moitinha 01 | Sapucaial | Campo Maior | Branca Halo Marrom e Preto | 15,2 |
| 1.45. Feijão de Corda/Ramador 01 | Sapucaial | Campo Maior | Branca Halo Preto e Marrom | 18,8 |
| 1.46. Canapu/Bagem Nole 01 | Jurema | Ipiranga do Piauí | Creme | 23,3 |
| 1.47. Enrica Homem 01 | Jurema | Ipiranga do Piauí | Creme | 25,4 |
| 1.48. Rabo-de-Peba 01 01 01 01 | Jurema Morrinhos Serra Branca Farenha Escendido | Ipiranga do Piauí Picos Picos São Julião | Creme Marrom Creme Marrom | 24,7 22,5 22,8 22,5 |

| ESPECIE, NOME REGIONAL E AMOSTRAS | LOCAL DE COLETA | MUNICIPIOS | COR DA SEMENTE | PESO DE 100 SEMENTES (g) |
|--|--|--|---|--|
| 1.49. Feijão Rajado 01 | Desconhecido | Don Expedito Lopes | Marron | 18,4 |
| 1.50. Canapu 01 | Fazenda Escodidido Serra do Províscio Serra do Províscio Desconhecido Chapada do Sadio Baixo da Cacimbinha Serra do Miracó 01 | São Julião Padre Marcos Padre Marcos Padre Marcos Picos Picos Picos Picos Picos Picos Picos Torroas 01 | Creme Marron Marron Creme Creme Creme Creme Marron Marron Marron Santo Antônio de Lisboa Francisco Santos Jaicós Picos Picos Picos | 23,7 25,1 24,9 18,4 17,2 23,9 21,1 24,6 23,1 24,7 27,1 28,2 22,9 21,1 |
| 1.51. Pitriúba 01 | Serra do Miraró | Picos | Marron/Creme | 16,8 |
| 1.52. Feijão Massaco/Feijão de Corda 01 | Chapada da Milhorada | Picos | Marron | 23,4 |
| 1.53. Feijão Holandês 01 02 | Morrinhos Morrinhos | Picos Picos | Branca e Marron Branca e Marron | 19,1 20,1 |
| 1.54. Rabo-de-Peba/Canapu 01 | Morrinhos | Picos | Marron | 22,2 |
| 1.55. Canapuzão 01 | Qitenga e Sete | Francisco Santos | Marron | 29,1 |

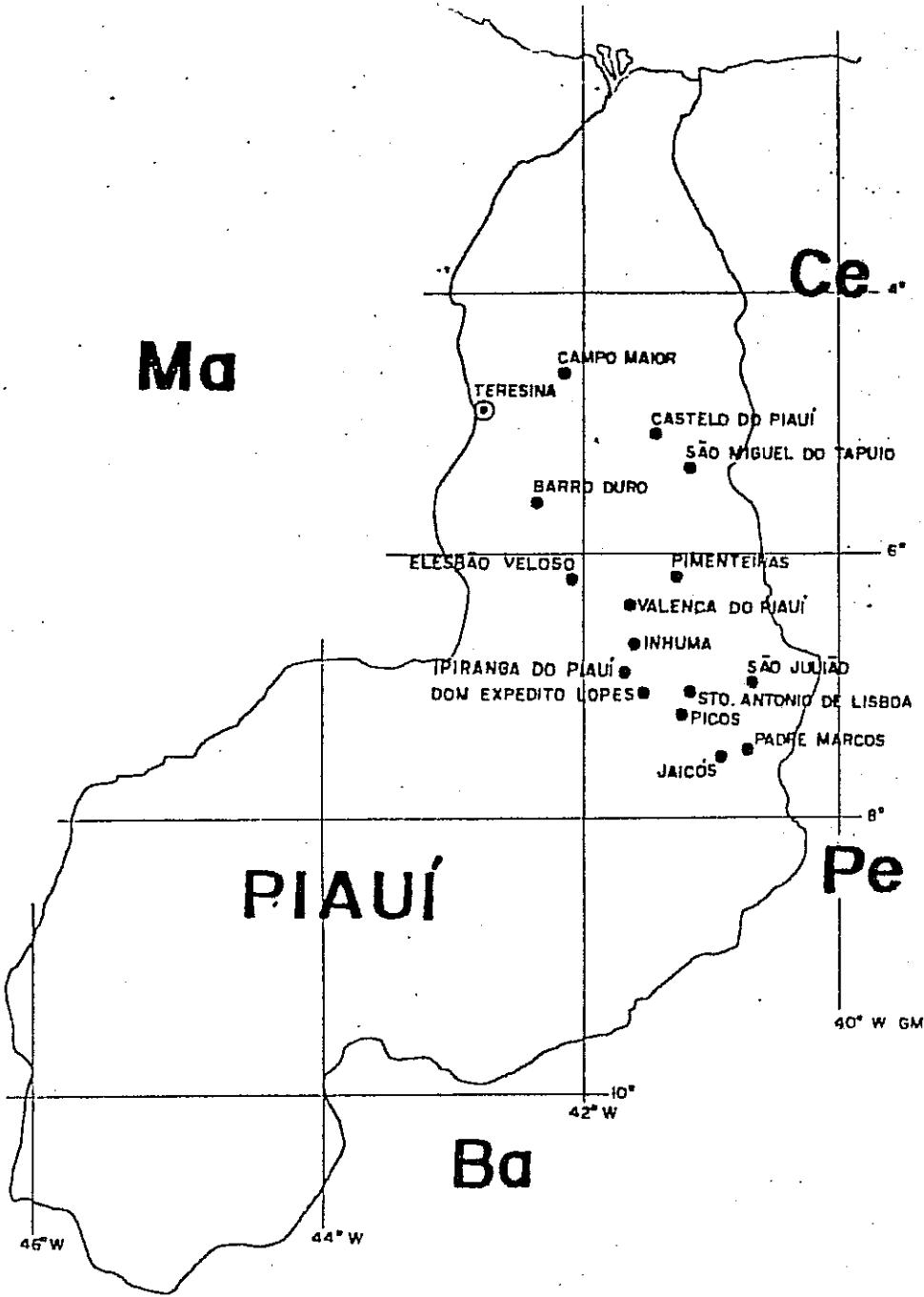
| ESPECIE, NOME REGIONAL E ANOSTRAS | LOCAL DE COLETA | MUNICÍPIOS | COR DA SENTE | PESO DE 100 SEMENTES (g) |
|--------------------------------------|--------------------|----------------------|--------------|-----------------------------|
| 1.56. 40 Dias | | | | |
| 01 | Boa Viagem | Francisco Santos | Marrom | 20,9 |
| 01 | Sanambaiá | Picos | Crema | 13,4 |
| 01 | Canipapo | São Miguel do Tapuio | Marrom | 13,4 |
| 1.57. Canapuã/Cana-puã | | | | |
| 01 | Boa Viagem | Francisco Santos | Marrom | 24,5 |
| 1.58. Casca Dura/Santa Isabel | | | | |
| 01 | Boa Viagem | Francisco Santos | Marrom | 27,1 |
| 1.59. Feijão Cartucho | | | | |
| 01 | Boa Viagem | Francisco Santos | Marrom | 17,3 |
| 1.60. Pitibá/Massa Fina | | | | |
| 01 | Boa Viagem | Francisco Santos | Marrom | 20,1 |
| 1.61. Cartucho Legítimo Bagem Roxa | | | | |
| 01 | Boa Viagem | Francisco Santos | Marrom | 36 |
| 1.62. Chico-Moedesto | | | | |
| 01 | Serra do Províscio | Padre Marcos | Marrom | 18,9 |
| 02 | Serra do Provisão | Padre Marcos | Marrom | 27,3 |
| 1.63. Chico-Moedesto c/Rama Serrada | | | | |
| 01 | Serra do Provisão | Padre Marcos | Marrom | 30,5 |
| 1.64. Chico-Moedesto c/Rama Verde | | | | |
| 01 | Serra do Provisão | Padre Marcos | Marrom | 17,3 |
| 1.65. Cartucho Vagem Clara | | | | |
| 01 | Tanque do Baixo | Padre Marcos | Marrom | 18,9 |
| 01 | Fazenda Escondida | São Julião | Marrom | 20,8 |
| 1.66. Cartucho Vagem Roxa | | | | |
| 01 | Tanque do Baixo | Padre Marcos | Marrom/Crema | 20,3 |
| | | | | 28,3 |

| ESPECIE, NOME REGIONAL E. AMOSTRAS | LOCAL DE COLETA | MUNICIPIOS | COR DA SEMENTE | PESO DE 100 SEMENTES (g) |
|---------------------------------------|---------------------|----------------------|----------------|-----------------------------|
| 1.67. Panelada | | | | |
| 01 | Desconhecido | Picos | Rajadinho | 21,1 |
| 01 | Baixo da Cacimbinha | Picos | Cinza | 15,2 |
| 01 | Cacimbinha | Picos | | 16,3 |
| 1.68. Barrigudo | | | | |
| 01 | Bea Hora | Pimenteiras | Creme | 30,9 |
| 01 | Desconhecido | Picos | Marron | 20,8 |
| 01 | Fazenda Cipó | Castelo do Piauí | Marron | 16,3 |
| 01 | Grosso | Picos | " | - |
| 02 | Grosso | Picos | Marron | 25,5 |
| 01 | Chapadinha | Jaicós | Marron | 23,0 |
| 1.69. Pretinho | | | | |
| 01 | Desconhecido | Picos | Preta | 17,7 |
| 1.70. Amarelo/Canapú de Corda | | | | |
| 01 | Desconhecido | Picos | Marron | 20,7 |
| 1.71. Feijão do Laro | | | | |
| 01 | Desconhecido | Picos | Marron | 20,1 |
| 1.72. Roxinho | | | | |
| 01 | Desconhecido | Picos | Roxa | 17,2 |
| 01 | Santo Antonio | Valença do Piauí | Roxa | 16,6 |
| 01 | Macambira | São Miguel do Tapuio | Roxa | 18,0 |
| 1.73. Amarelo de Corda | | | | |
| " | Desconhecido | Picos | Marron | 17,4 |
| 1.74. Vinagre | | | | |
| 01 | Desconhecida | Picos | Vermelha | 17,1 |
| 1.75. Enrica Homem Vagem Branca | | | | |
| 01 | Samambaia | Picos | Creme | 17,9 |

| ESPECIE, NOME REGIONAL E AMOSTRAS | LOCAL DE COLETA | MUNICIPIOS | COR. DA SEMENTE | PESO DE 100 SEMENTES(g) |
|--------------------------------------|-----------------------|----------------------|---------------------|----------------------------|
| 1.76. Enrica Homem Vagem Roxa 01 | Samambaiá | Picos | Creme | 21,8 |
| 1.77. Barigudinho Miúdo 01 | Grossó | Picos | Creme | 13,5 |
| 1.78. Brinquinho Verdadeiro 01 | Grossó | Picos | Branca/Halo Preto | 16,8 |
| 1.79. Cabeça-de-Gato/Barrigudo 01 | Caciúnha | Picos | Harron | 24,6 |
| 1.80. Manteiguinha 01 | Caciúnha | Picos | Creme | 7,1 |
| 1.81. Feijãozinho 01 | Chapadinha | Jacás | Creme/Halo Harron | 18,4 |
| 1.82. Amarelo Vagem Rota 01 | Tanque | Picos | Creme | 16,2 |
| 1.83. Amarelo Vagem Clara 01 | Tanque | Picos | Creme | 18,1 |
| 1.84. Feijão Caretinha 01 | Boa Hora | Pimenteiras | Creme c/Raja Marron | 16,6 |
| 1.85. José Valério 01 | Baixa do Curral 02 | Pimenteiras | Harron | 23,0 |
| 1.86. Cojó 01 | Baixa do Curral | Pimenteiras | Harron | 21,0 |
| Macambira 02 | Macambira | São Miguel do Tapuio | Harron | 20,3 |
| 03 | Macambira | São Miguel do Tapuio | Harron | 27,3 |
| 01 | Coqueiro | São Miguel do Tapuio | Harron | 29,8 |
| 01 | Baixa do Curral | São Miguel do Tapuio | Creme | 25,3 |
| 01 | Pau D'arco | Pimenteiras | Harron | 26,3 |
| 01 | Ganiço | São Miguel do Tapuio | Harron | 24,6 |
| 01 | Lameiro | São Miguel do Tapuio | Harron/Creme | 24,2 |
| | | São Miguel do Tapuio | Creme | 28,3 |

| ESPECIE, NOME REGIONAL E AMOSTRAS | LOCAL DE COLETA | MUNICIPIOS | COR DA SEMENTE | PESO DE 100 SEMENTES(g) |
|--------------------------------------|------------------|----------------------|-----------------------|----------------------------|
| 1.87. Feijão Cururu | | | | |
| 01 | Pau D'arco | São Miguel do Tapuio | Rajada | 20,8 |
| 01 | Fazenda Mendes | São Miguel do Tapuio | Mosquedada | 20,7 |
| 01 | Coqueiro | São Miguel do Tapuio | Cinzença | 14,5 |
| 01 | Fazenda Cipó | Castelo do Piauí | Cinzença | 17,2 |
| 1.88. Feijão Ligeiro | | | | |
| 01 | Pau D'arco | São Miguel do Tapuio | Creme Falso Marrom | 24,6 |
| 1.89. Pedro-Lopes | | | | |
| 01 | Pau D'arco | São Miguel do Tapuio | Marrom | 16,5 |
| 1.90. Cururú Miúdo | | | | |
| 01 | Coqueiro | São Miguel do Tapuio | Creme | 23,8 |
| 1.91. Cojô Miúdo | | | | |
| 01 | Coqueiro | São Miguel do Tapuio | Creme | 24,8 |
| 01 | Mercado | São Miguel do Tapuio | Marrom | 22,2 |
| 1.92. Ligairinho | | | | |
| 01 | Fazenda Cipó | Castelo do Piauí | Creme | 17,0 |
| 1.93. Vermelhinho Tardâ | | | | |
| 01 | Fazenda Cipó | Castelo do Piauí | Marrom | 20,2 |
| 1.94. Desconhecido | | | | |
| 01 | Desconhecido | Barro Duro | Creme | 13,3 |
| 02 | Desconhecido | Barro Duro | Creme | 15,5 |
| 03 | Desconhecido | Barro Duro | Marrom Clara | 18,7 |
| 04 | Desconhecido | Dom Expedito Lopes | Marrom e Branca | 18,9 |
| 05 | Desconhecido | Dom Expedito Lopes | Creme | 23,4 |
| 06 | Desconhecido | Dom Expedito Lopes | Branca Falso Castanho | 15,3 |
| 07 | Desconhecido | Dom Expedito Lopes | Branca Falso Castanho | 17,0 |
| 08 | Desconhecido | Dom Expedito Lopes | Branca Falso Castanho | 18,9 |
| 01 | Chapada do Sábio | Picos | Creme e Marrom | 19,2 |

| ESPECIE, NOME REGIONAL E AMOSTRAS | LOCAL DE COLETA | MUNICIPIOS | COR DA SEMENTE | PESO DE 100 SEMENTES (g) |
|--------------------------------------|------------------|----------------------|----------------------|-----------------------------|
| 1.94. Desconhecido (cont...) | | | | |
| 02 | Chapada do Sávio | Picos | Crema | 22,3 |
| 01 | Serra do Miroró | Picos | Marron | 20,2 |
| 01 | Morrinhos | Picos | Marron | - |
| 01 | Oitenta e Sete- | Francisco Santos | Crema | 18,4 |
| 02 | Oitenta e Sete | Francisco Santos | Marron Claro | 20,1 |
| 09 | Desconhecido | Padre Marcos | Crema | 22,5 |
| 01 | Tanque do Baixo | Padre Marcos | Marron | 20,9 |
| 01 | Caciobinha | Picos | Pintada | 18,0 |
| 01 | Pau D'arco | Picos | Crema | 17,3 |
| 10 | Desconhecido | São Miguel do Tapuio | Marron | 18,0 |
| 01 | Fazenda Cipó | São Miguel do Tapuio | Branca Halo Castrano | 17,1 |
| 02 | Fazenda Cipó | Castelo do Piauí | Marron | 17,1 |
| 11 | Desconhecido | Castelo do Piauí | Branca Halo Marron | 22,3 |
| 12 | Desconhecido | Campo Maior | Branca Halo Marron | 22,2 |
| 1.95. Mistura de Tipos | | | | |
| 01 | Desconhecido | Picos | Vermelha/Roxa/Cinza | 17,0 |
| 01 | Caciobinha | Picos | Marron | 16,7 |
| 02 | Caciobinha | Picos | Marron | 21,2 |
| 01 | Mangueira | Castelo do Piauí | Marron | 20,9 |



MAPA 1 - Locais percorridos por ocasião da expedição de coleta.