

Estudo Sobre a Disseminação e Adopção das Variedades de Batata Doce de Polpa Alaranjada em Moçambique



Por:

Maria Isabel Andrade, Abdul Naico e Jose Ricardo

INIA/IITA-Moçambique, Tel.258 1 461610, e-mail: iitamoz@intra.co.mz

Antecedentes

- ▶ Em Moçambique, o cultivo da BDPA vem assumindo uma **relativa importância**, perfilando assim no **grupo de culturas fundamentais para a mitigação da insegurança alimentar e nutricional** em muitas regiões
- ▶ **Diferentes estratégias socio-económicas** foram levadas a cabo para promover o cultivo destas variedades
- ▶ Algumas destas variedades começaram a ser **multiplicadas e distribuídas** às vítimas das cheias ocorridas em 2000



Antecedentes

- ▶ O trabalho foi realizado **numa base contínua** e alargado a outras áreas onde as cultivares mostraram-se estáveis
- ▶ A partir de 2001 foram levadas a cabo actividades de **pós-colheita, educação nutricional e agro-negócio**
- ▶ O programa funciona em **nove das dez províncias do país**
- ▶ As actividades têm sido levadas em parceria com: instituições públicas (DPA-DDA), privadas e organizações não governamentais

Génese do Trabalho

- ▶ Para avaliar o impacto das actividades, o projecto IIAM/IITA levou a cabo um estudo de Impacto sobre a Disseminação destas variedades **em três principais regiões do país**

Gaza and Inhambane (Sul),

Manica e Zambézia (Centro)

Nampula e Cabo Delgado (Norte)

- ▶ Na essência, pretendia-se com o trabalho:
Avaliar o **nível de difusão das variedades de BDPA**

Objectivos específicos

- ▶ Compreender a **importância do cultivo destas variedades** entre os agricultores, concretamente:
 - Nível ou grau de conhecimento sobre a **produção de BDPA**
 - Nível ou grau de conhecimento sobre os **aspectos nutricionais** da BDPA
- ▶ E **gerar informações** que possam coadjuvar a planificação e prosseguimento das actividades do projecto e parceiros

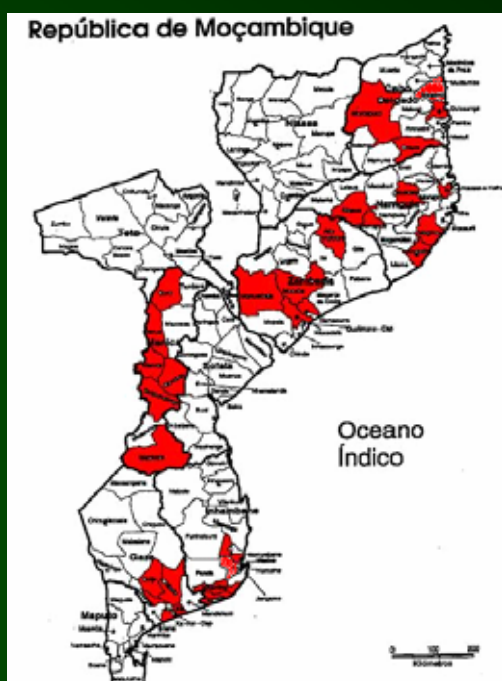
Metodologia do trabalho

- ▶ **Produção e desenvolvimento dos questionários.** Pela equipa multidisciplinar do projecto
- ▶ Entre Junho/Agosto de 2003 foram promovidos **4 seminários** em Gaza, Manica, Zambézia e Nampula, os quais tinham por **objectivo:**
 - **Analisar e validar, os formulários dos questionários** bem como aprovar o método de recolha de dados e as respectivas datas
 - **Seleccionar os parceiros para o trabalho de campo,** bem como, o acerto de questões concernentes à logística

Pormenor de um Encontro de Planificação do Estudo (Zona Sul)



Condução das entrevistas



O inquérito foi **conduzido a nível distrital** entre Julho/Outubro de 2003

- ▶ **Cabo Delgado**, Chiúre, Montepuez e Macomia
- ▶ **Nampula**, Angoche, Mogincual, Nacala-a-Velha, Muecati e Ribaue
- ▶ **Zambézia**, Nicoadala, Namacurra, Mocuba, Mopeia e Alto Molocue
- ▶ **Manica**, Sussundenga, Gondola, Manica, Barue
- ▶ **Inhambane**, Morrumbene, Inharrime e Zavala
- ▶ **Gaza**, Xai-Xai, Chokwe, Guija e Chibuto

Condução das entrevistas

- A escolha dos distritos em cada uma das províncias estudadas baseou-se:
 1. Localização geográfica (Norte, Centro e Sul)
 2. Densidade populacional
 3. Ocorrência de pragas e doenças
 4. Presença de parceiros
- ▶ Cobertos **24 distritos** e preenchidos **849** questionários da batata doce
- ▶ Nos distritos, a amostragem foi feita tendo em conta:

O No. de camponeses que **possuíam ou já cultivaram a batata doce**

Através de uma **lista de residentes**, previamente, disponibilizada pelas autoridades locais (Combinação de selecção sistemática e aleatória)

Análise dos dados

- ▶ Em cada uma das 6 províncias deviam no mínimo ser inquiridas 100 pessoas
- ▶ **Registo, verificação e análise da informação.** A maioria parte dos formulários foi encaminhada ao projecto logo depois de preenchidos, seguindo-se de imediato a sua digitalização no *Excel*
- ▶ Análise de estatística descritiva (frequências, médias, desvio padrão, valor mínimo e máximo) através do pacote *SAS V8*

Resultados

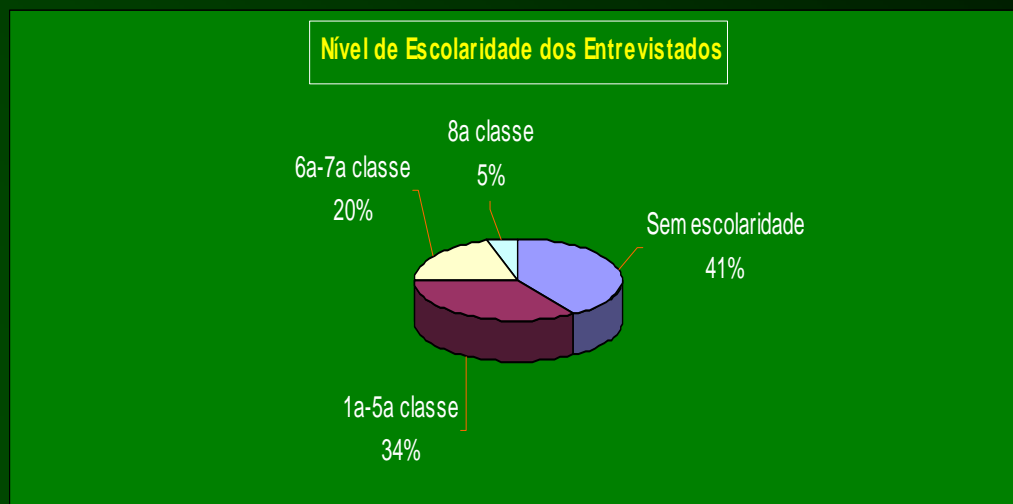
- ▶ **Distribuição dos entrevistados por sexo e província.** Dos 849 entrevistados, 60.5% eram homens e 39.5% mulheres

Província	Número de Homens	Número de Mulheres	Total
Gaza	29	90	119
Inhambane	89	119	208
Manica	129	42	171
Zambézia	72	28	100
Nampula	104	29	133
Cabo Delgado	109	9	118
Total	532	317	849

Fonte: Trabalho de campo, Agosto-Outubro 2003

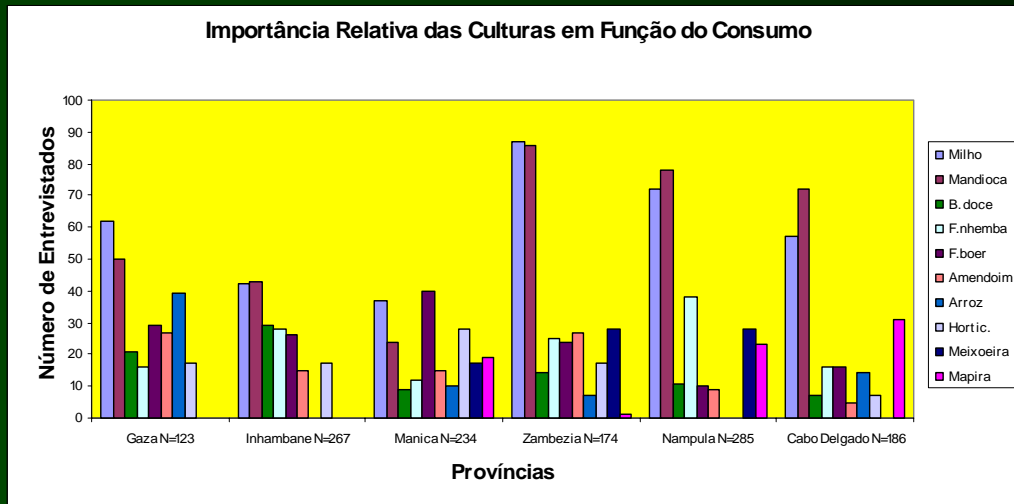
Resultados

- ▶ **Nível de escolaridade.** A maioria dos entrevistados (59%) teve contacto com a escola



Resultados

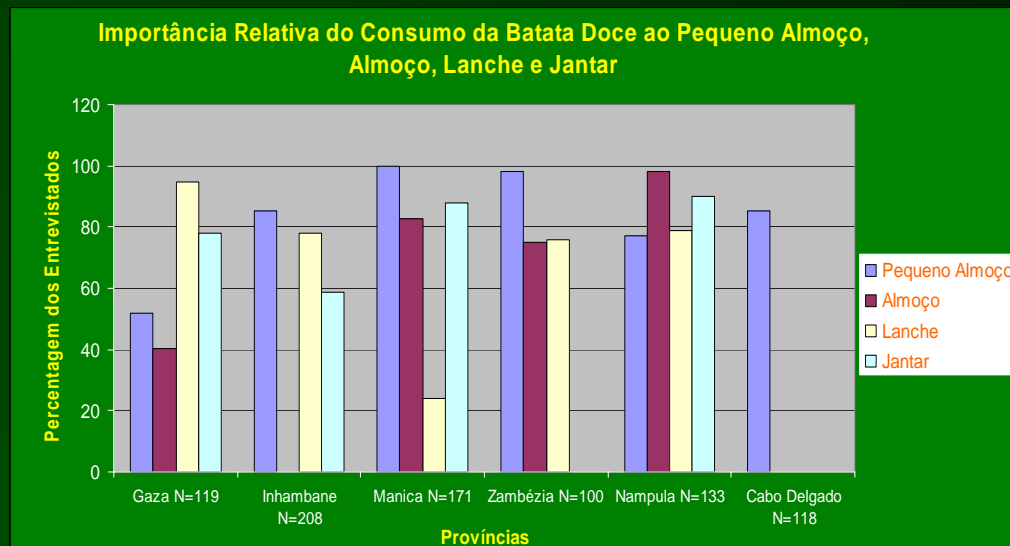
- ▶ *Importância relativa da cultura em função do consumo.* Em muitas zonas do país a batata doce encontram-se entre a terceira e a sétima cultura mais importante (milho, mandioca, feijões, mapira e amendoim)



Fonte: Inquérito do Estudo sobre o Impacto e Disseminação e Divulgação das Variedades de Mandioca e Batata doce Realizado entre Agosto-Outubro 2003

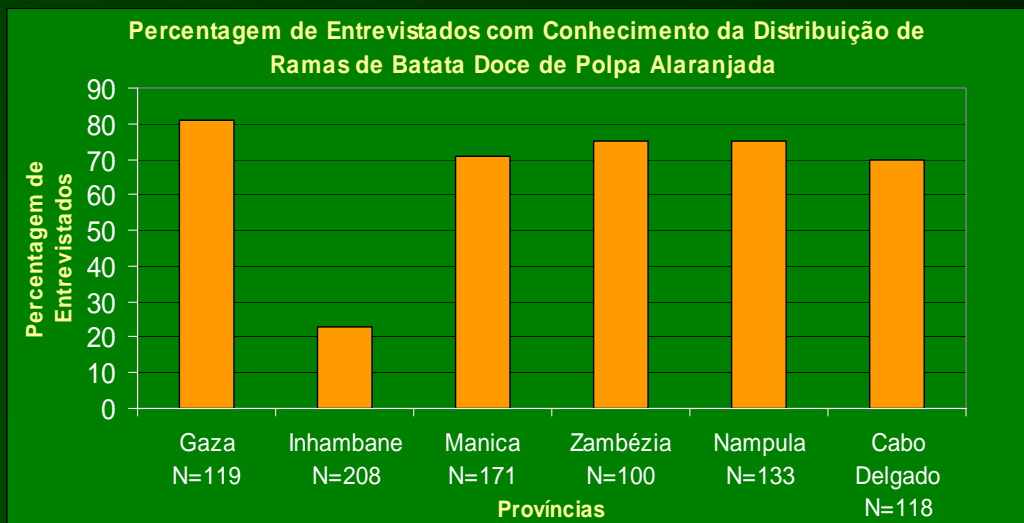
Resultados

- ▶ *Importância relativa do consumo da batata doce em função do tipo de refeição.* A maior parte consome com frequência a batata doce ao pequeno almoço (72.3%) e almoço (71.5%)



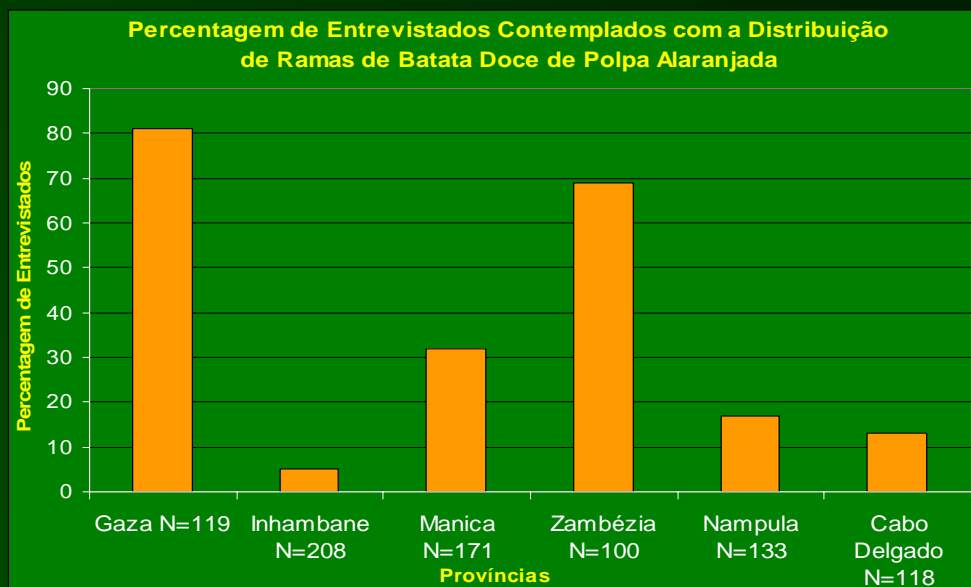
Resultados

- ▶ *Conhecimento sobre distribuição de ramas de batata doce de polpa alaranjada.* Cerca de 75% dos 849 entrevistados nas seis províncias ouviu falar da distribuição de ramas de batata doce



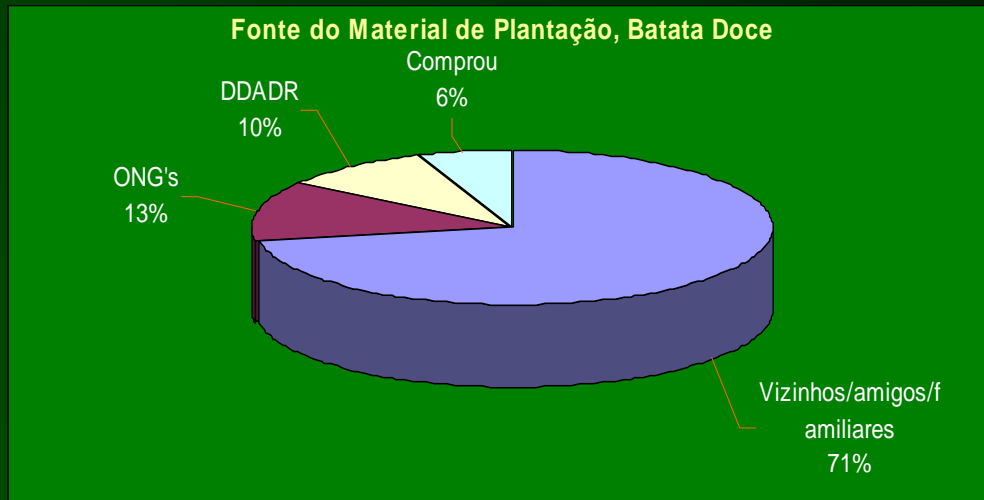
Resultados

- ▶ *Contemplado/beneficiado com a distribuição.* Cerca de 40% cultivam variedades de batata doce de polpa alaranjada



Resultados

- ▶ *Fonte do material para plantio.* A maior parte obteve o material para plantio **através de vizinhos, amigos ou familiares**. Apenas 6% comprou



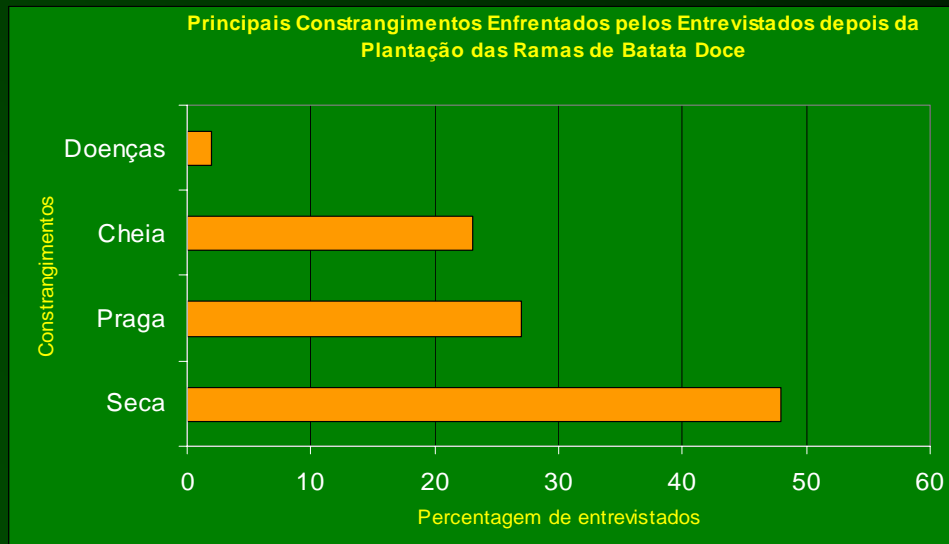
Resultados

Importância do sistema informal de distribuição

- ▶ Cerca de **53% dos 340 entrevistados** que receberam a rama da batata doce mencionou que **forneceu** o material a pelo menos **1 pessoa**
- ▶ Em média, **cada indivíduo receptor** do material forneceu posteriormente o material a outras **2 pessoas**. (n=170, desvio padrão 0.76, min 1, max 4)

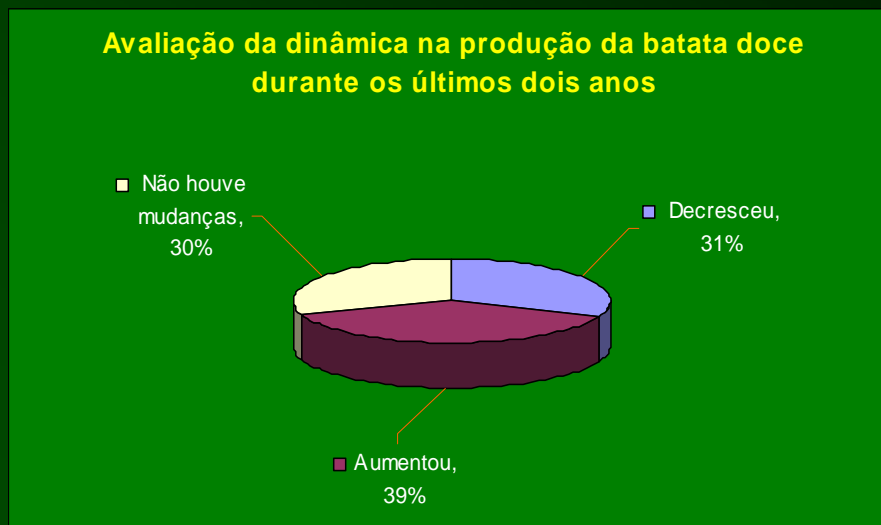
Resultados

- ▶ *Problema depois da plantação das ramas.* Depois da recepção do material, a maior parte dos entrevistados (60.%) enfrentou problemas, especialmente a seca



Resultados

Avaliação qualitativa de mudanças na produção nos últimos dois anos. 39% informou que a quantidade de batata doce produzida nas suas zonas **aumentou**, 31% **decreceu**, 30% não se registaram mudanças



Resultados

Ouviu falar das diversas formas de preparação da BDPA

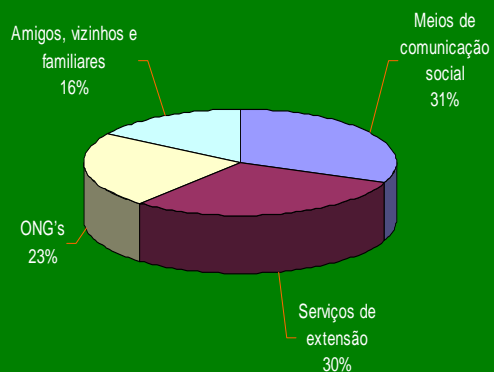
- ▶ Cerca de **43% dos 637 entrevistados** que conhecem a **BDPA** ouviu falar das diversas formas de preparação da batata
- ▶ A maioria referiu-se às papinhas (76%), bolos (68%) e sumo (64%)
- ▶ Com excepção de **Cabo Delgado (11%) e Inhambane (21%)**, a maior parte dos entrevistados da **Zambézia (67%), Manica (65%), Nampula (52%) e Gaza (51%)** já ouviu falar das várias formas de preparação da **BDPA**



Resultados

- ▶ ***Ouviu falar dos aspectos nutricionais da BDPA.*** Cerca de **60%** conhecem os benefícios que o consumo da batata doce de polpa alaranjada proporciona

Fonte da qual Ouviu Falar dos Aspectos Nutrivos da Batata Doce de Polpa Alaranjada



Resultados

Conhece a capulana e a camiseta da batata doce de polpa alaranjada

- ▶ Cerca de 25% conhece a capulana.
- ▶ Aproximadamente 10% já teve a capulana e, destes, 50% comprou-a e os restantes adquiriram-na por oferta



- ▶ Cerca de 15% conhece a mensagem da capulana. A maioria destes (85%) mencionou que a mensagem representava vitamina

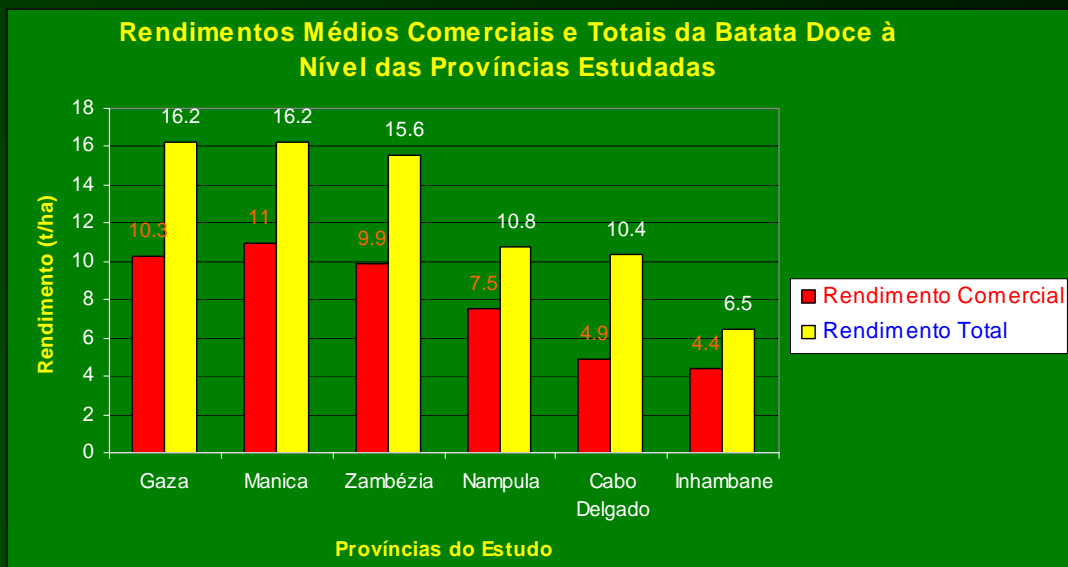
Resultados

- ▶ *Da batata doce produzida, a proporção da quantidade vendida.* Aproximadamente 65% destina a sua produção exclusivamente ao consumo doméstico
- ▶ Dos que vendem, cerca de 18% fá-lo em quantidades inferiores à metade da produção, 6% quase metade e cerca de 11% mais da metade da produção
- ▶ O preço de venda é muito variável em todo o país. Em média, os 5000 Mt/kg (N=133 Média 5116 Desvio Padrão 3536 Valor Mínimo 1000 Valor Máximo 20000)

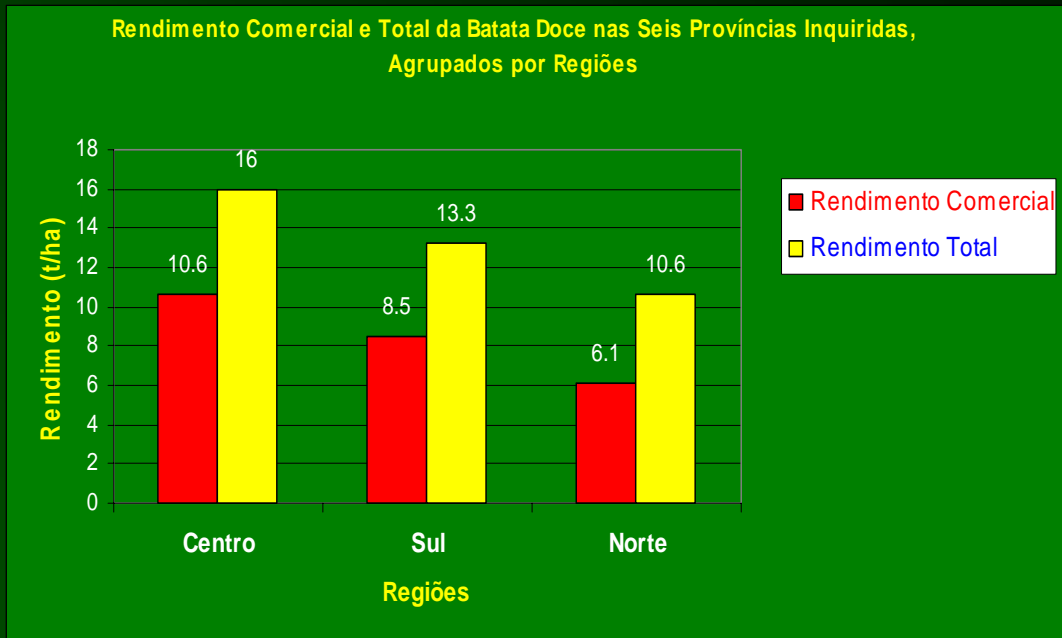
Medição de Rendimentos da batata doce

- ▶ Normalmente o Sistema Nacional utiliza uma estimativa de **2-3 t/ha para batata doce** para a maioria dos ambientes
- ▶ Foram cobertos **27 distritos** e colhidos **796** campos de batata doce

- ▶ O rendimento médio total obtido foi **13.7 t/ha**



Resultados



Principais constatações

- ▶ Parte considerável das populações dos locais onde o material vegetativo foi distribuído conhecem e cultivam as variedades distribuídas no âmbito do projecto/parceiros
- ▶ Muitas famílias tiveram contacto com estas variedades
- ▶ A maior parte ouviu falar da variedade da batata doce de polpa alaranjada assim como da sua distribuição
- ▶ A maior parte dos beneficiados forneceram o material a pelo menos duas pessoas

Principais constatações

- ▶ Apesar da seca, o cultivo da batata doce fez-se sentir em muitas zonas do Sul e Centro do país, mostrando deste modo, que algumas das variedades distribuídas podem tolerar a seca
- ▶ A batata doce é um produto que geram renda para parte considerável de produtores da cultura

Recomendações

- ▶ Apesar da distribuição ser massiva, uma parte significativa dos agricultores ainda não teve acesso as variedades de BDPA, há necessidade de intensificação das acções de distribuição, especialmente em Cabo Delgado, Nampula, Manica e Inhambane
- ▶ A seca foi um dos problemas mencionados pela maioria, urge, pela parte dos intervenientes a necessidade dos programas seguirem abordagens tendentes ao melhoramento das variedades face a seca

Recomendações

- ▶ O uso da **capulana e camisetas** bem como os **meios de comunicação social** foi muito citada, daí que a **planificação** de programas de fomento deste cultura deve albergar esta componente
- ▶ Alguns dos produtores adquiriram a rama através de **compra**, o que sugere que nestes e outros locais, um **sistema de multiplicação de semente** pode ser instalado, proporcionando, simultaneamente, a disponibilidade de material vegetativo sustentavelmente

OBRIGADA PELA ATENÇÃO