

## Tornar a investigação agrária relevante e produtiva PROJECTO MSU-FS III/MZ



Uma apresentação feita aos investigadores do IIAM em Lichinga, aos 10 de Julho de 2008, por Gilead Mlay

## Conteúdos da apresentação

- Os objectivos de desenvolvimento,
- Alguns factos sobre a agricultura e os agregados familiares rurais
- Aproximações estratégicas para melhorar o desempenho da investigação e tecnologias agrárias
- Questões para reflexão

## Os objectivos de desenvolvimento

- Os objectivos de desenvolvimento
  - A redução dos níveis de pobreza absoluta (Programa quinquenal (PQ), PARPA II, PROAGRI II e ODM's)
  - Eliminar a fome e a insegurança alimentar (PQ, PAEI, PROAGRI II Estratégia de Segurança Alimentar II, ODM's, a Estratégia de Revolução verde)

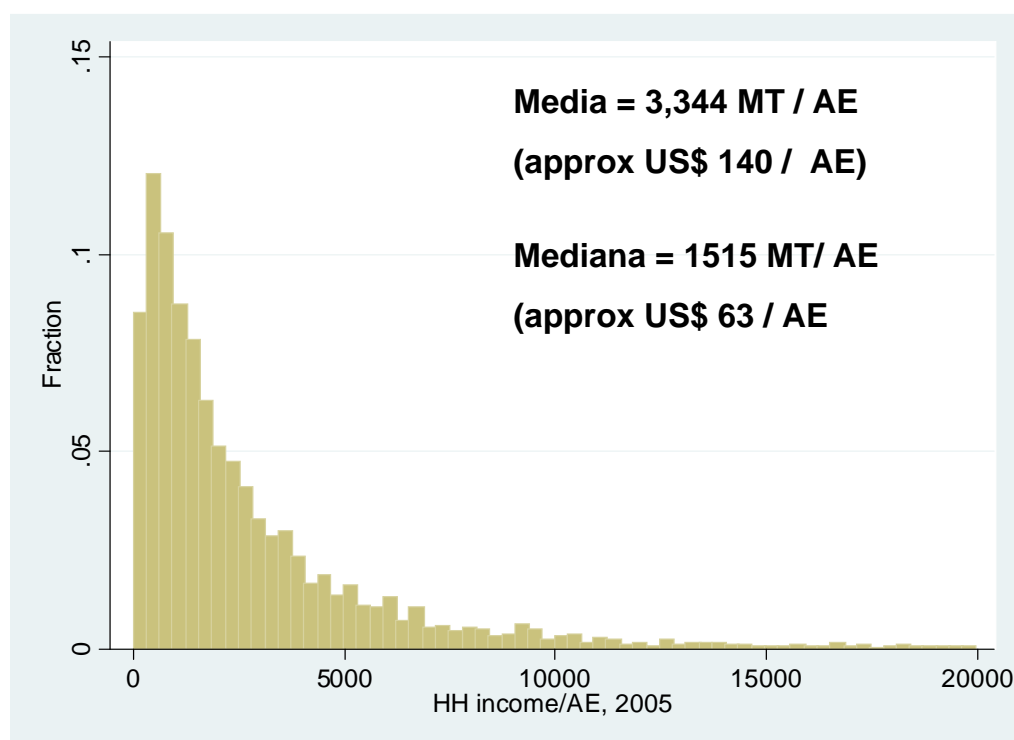
## Como agricultura pode contribuir

- Aumentando a produtividade agrária.
- Melhorando a competitividade dos produtos agrários,
- Usando dum maneira sustentável os recursos naturais.

# Alguns factos sobre a agricultura moçambicana

- 99% das explorações são pequenas (53% com menos que 1 ha);
- Os agregados familiares rurais com a renda mais baixa deriva a maior parte da sua renda da produção de culturas . Estas famílias também têm níveis baixos de activos tais como terra, gado, mão-de-obra, nível de educação etc;
- A renda de actividades fora da machamba com alto remuneração beneficia mais os agregados familiares menos pobres.

## Distribuição da renda por adulto equivalente (AE) para os agregados familiares rurais , 2005

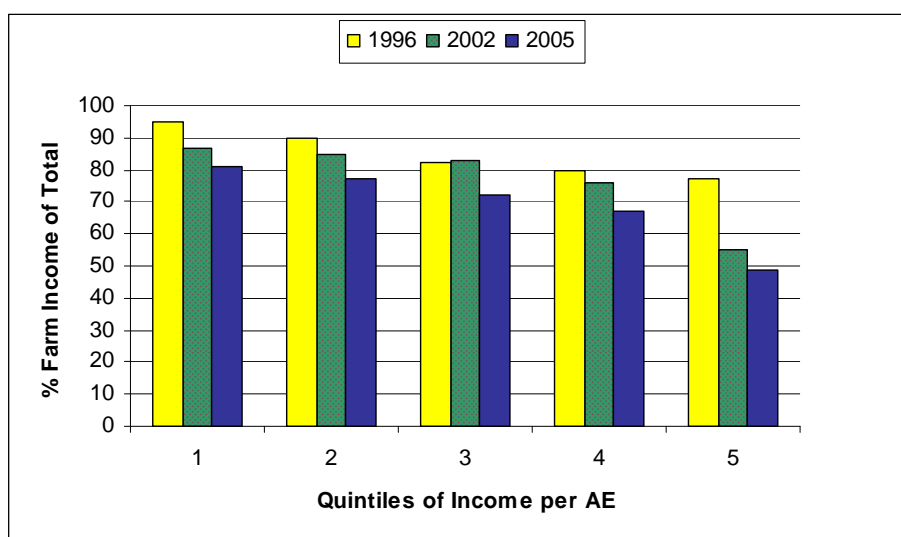


## A mudança da renda médiana por adulto equivalente 2002 e 2005 (%)

Quintis de renda/AE	Variação
1 (baixa)	-25
2	-14
3 (média)	-1
4	11
5 (alta)	17
<b>TOTAL</b>	<b>-1</b>

Fonte: Mather et al

## Percentagem da renda líquida das famílias rurais proveniente da agricultura



Boughton et al, Mather et al

## Contribuição da renda agrícola a renda líquida total das famílias rurais (%)

<b>Quintis da renda</b>	<b>1996</b>	<b>2002</b>	<b>2005</b>
1 (baixa)	95	87	81
2	90	85	77
3 (média)	82	83	72
4	80	76	67
5 (alta)	77	55	49
<b>TOTAL</b>	<b>84</b>	<b>77</b>	<b>69</b>

Fonte: Boughton et al; Mather et al

## Participação no mercado pelas famílias rurais, 2005

<b>Quintis da renda/A E</b>	<b>Contribuição da culturas na renda (%)</b>	<b>% Expl que vende culturas alimentares</b>	<b>% Expl que vende produtos agric de alto valor</b>
1(Baixa)	72	33	19
2	70	49	28
3	66	52	33
4	61	56	38
5 (Alta)	46	54	40
<b>TOTAL</b>	<b>63</b>	<b>49</b>	<b>32</b>

Composição da renda proveniente da agricultura  
da agricultura, 2005

Quintis da renda	Renda médiana de cult (MT / AE)	% culturas alimentares retidas	% culturas alimentares vendidas	% culturas de alto valor
1 (baixa)	252	86	9	5
2	676	84	10	7
3 (média)	1215	83	9	8
4	2100	83	8	9
5 (alto)	3521	81	8	10
<b>TOTAL</b>	<b>876</b>	<b>83</b>	<b>9</b>	<b>8</b>

Uso de tecnologias melhoradas -% de  
pequenas e médias explorações (1)

Ano	2002	2003	2005	2006
Fertilizantes químicos	4	3	4	5
Pesticidas	7	5	5	5
Tracção animal	11	11	9	12
Irrigação	n.a	n.a	6	11

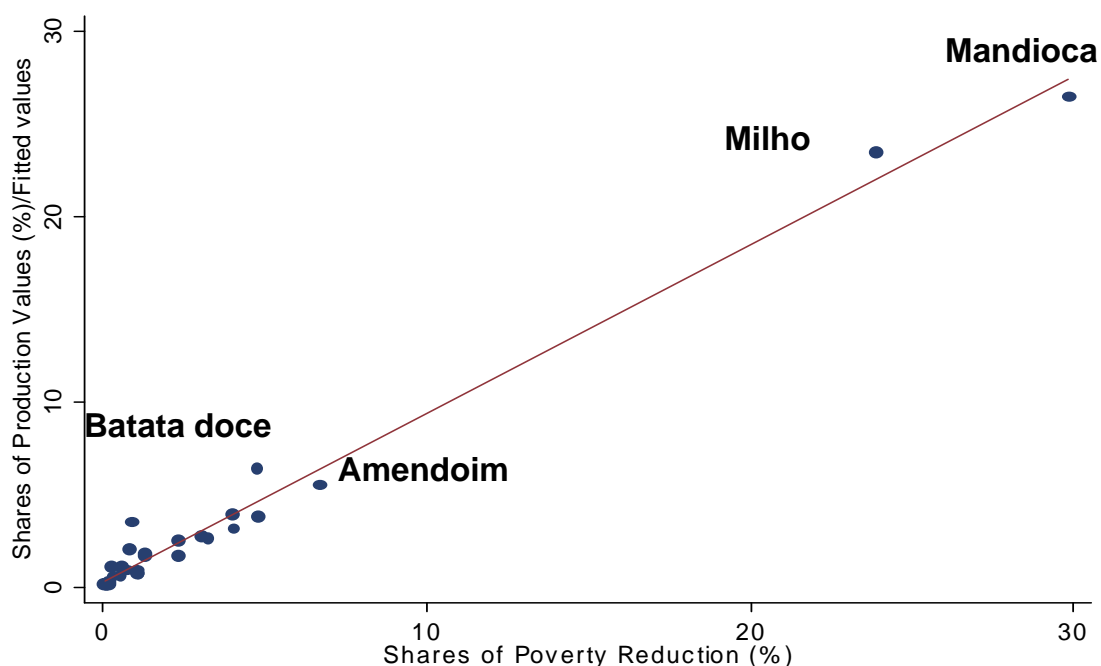
## Uso de tecnologias melhoradas (2) – sementes melhoras (% de explorações)

Ano	2005	2006
Milho	6	9
Arroz	3	4
Amendoim	4	5

Fonte: TIA 2005 and 2006

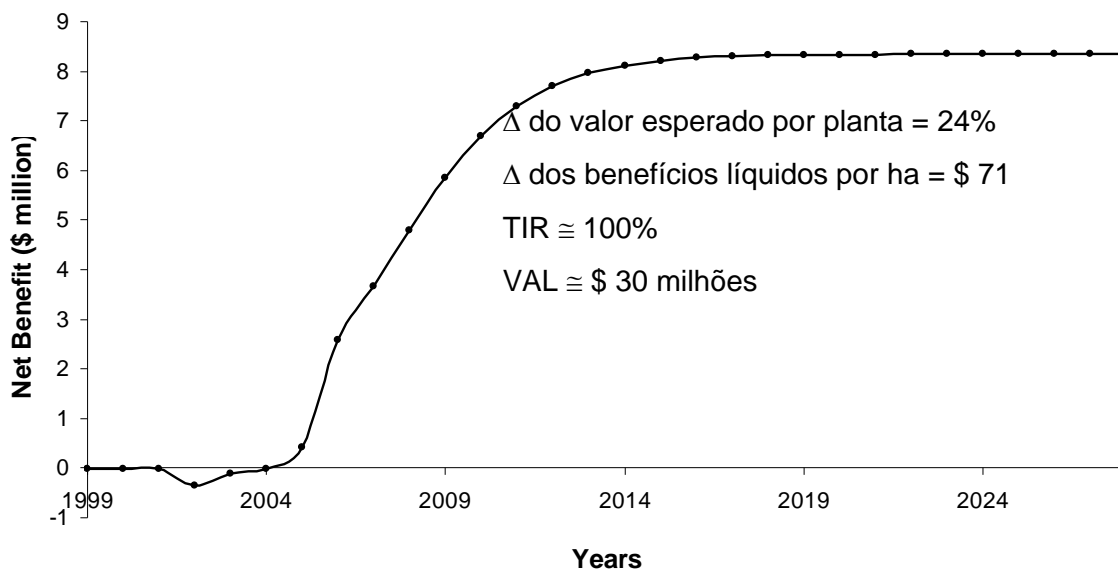
**Será que a investigação pode  
fazer alguma diferença?**

## Potencial para reduzir a pobreza através de desenvolvimento tecnológico



Fonte: Walker et al, Research Report no 3E. 2006

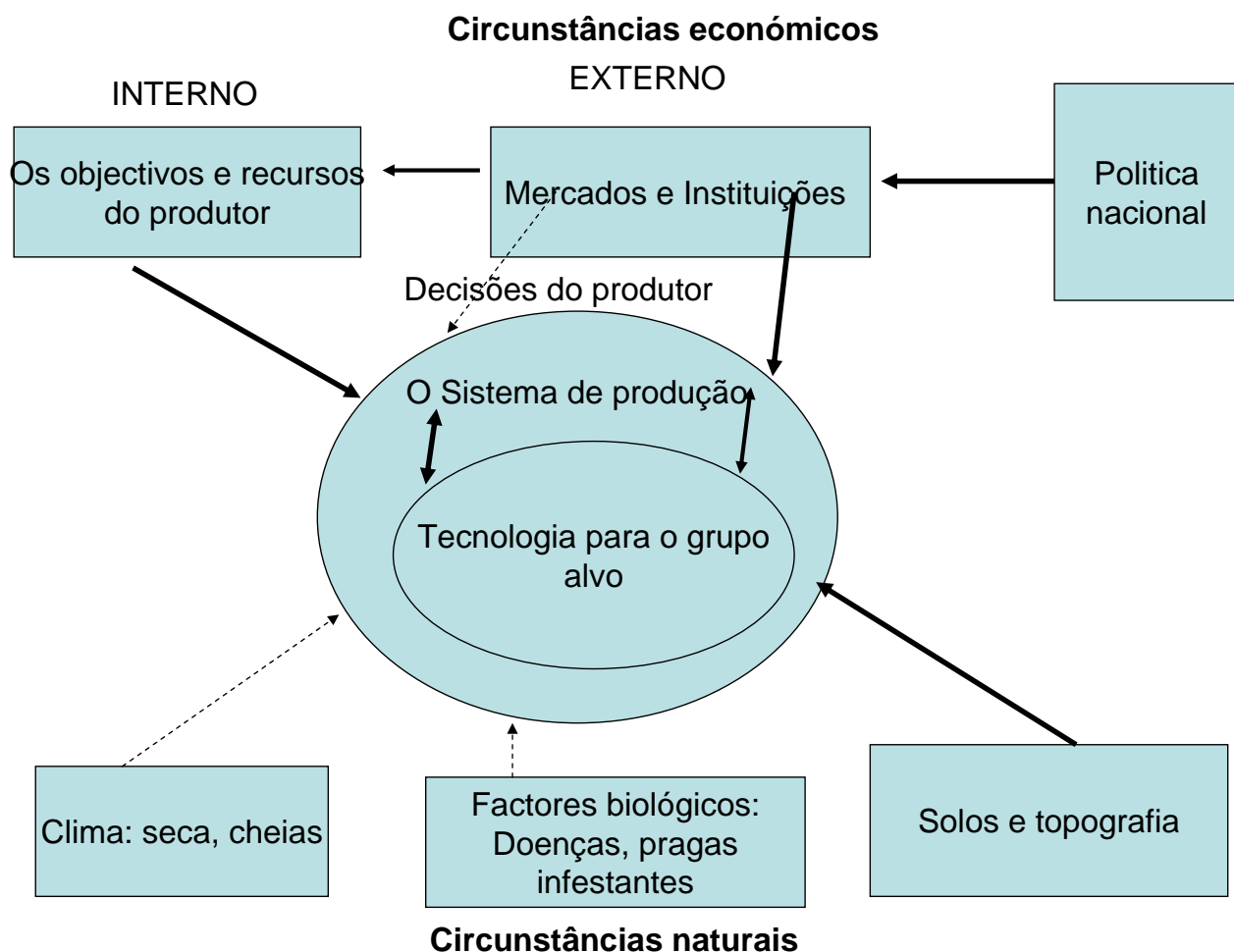
## O impacto económico esperado da variedade Nikwaha tolerante a podridão radicular da mandioca na Província de Nampula

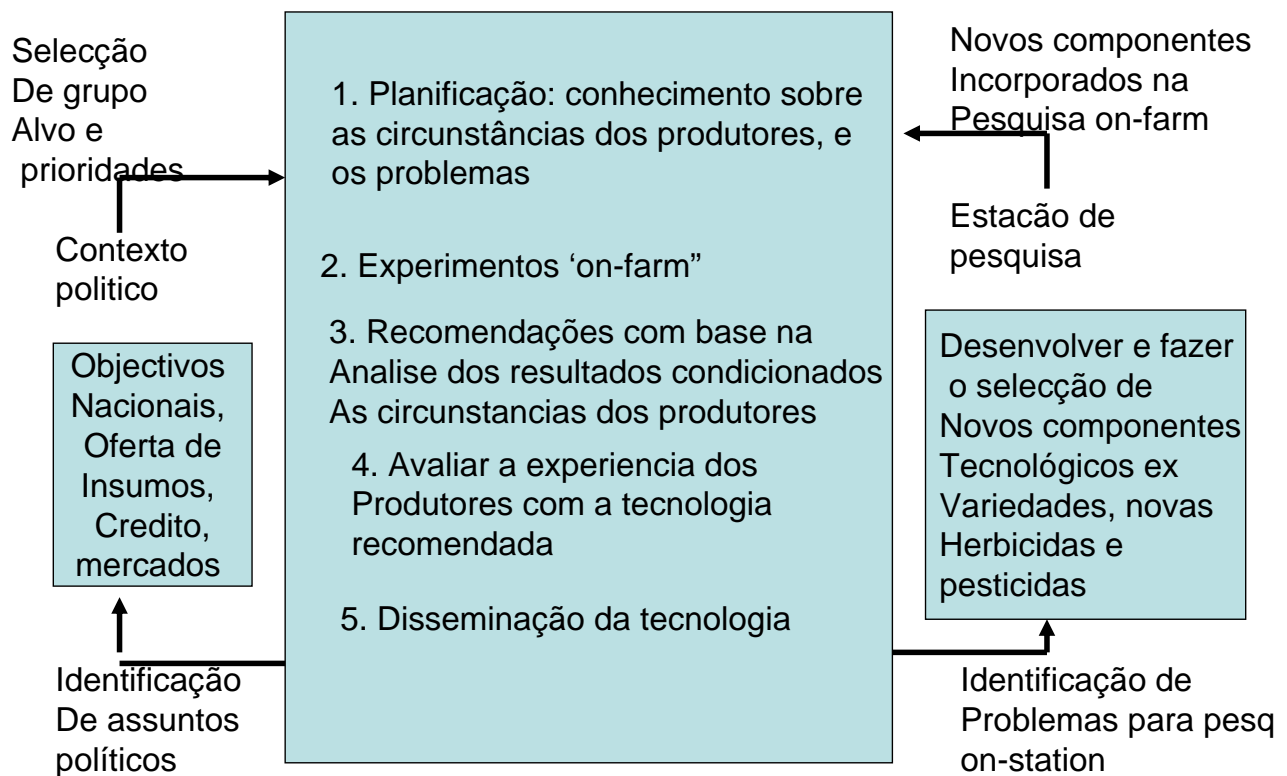


Fonte: Walker et al, 2006

# O porquê o uso de tecnologias melhoradas é baixo?

- Falta de disponibilidade? (Porque?)
- Falta de acesso? (Porque?)
- Tecnologias não apropriadas? (Porque?)
- Tecnologias não rentáveis? (Porque?)

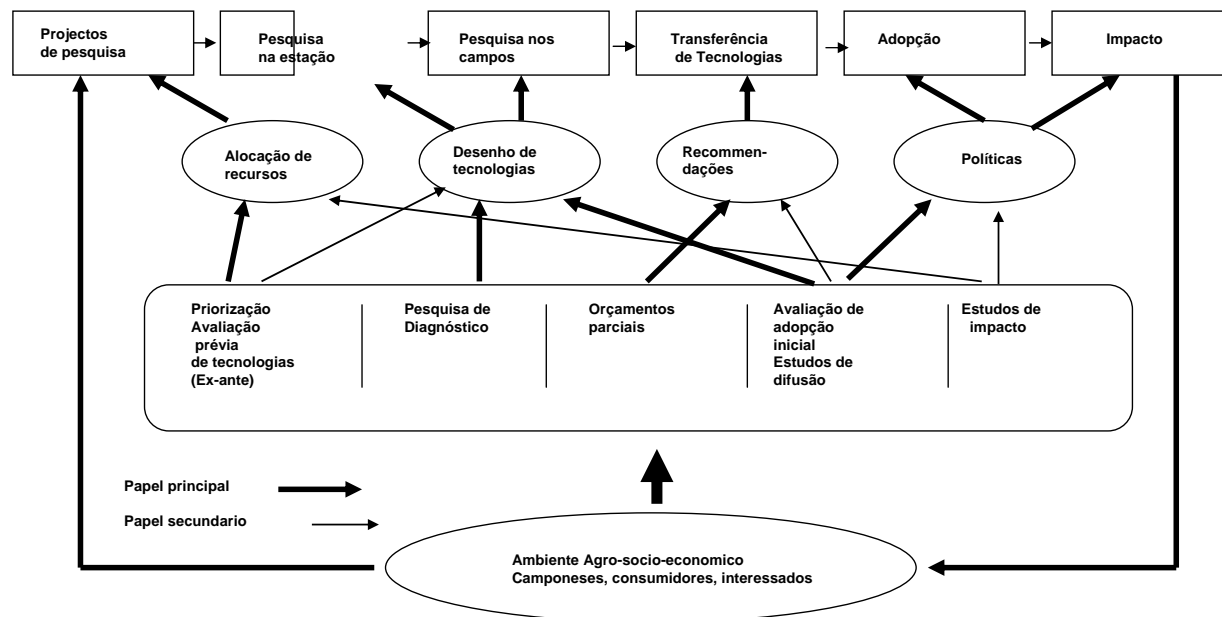




## Aproximações estratégicas

- Integração dos aspectos socioeconómicos nos programas de investigação (Porque?)
- Fortalecer a capacidade técnica e científica para a gestão e implementação (desenho) da investigação, análise e disseminação dos resultados
- Fortalecer a ligação entre a investigação e os outros intervenientes no sistema nacional de inovação – extensão, ONG's sector privado e fazedores de politicas (Criação de “technology transfer taskforce”?)

## O papel das ciências socioeconómicas na Investigação agrária



## Questões para reflexão

- Qual será a melhor maneira de integrar os aspectos socioeconómicos nos programas de investigação?
- Como fortalecer a parceria entre o CZ e os outros intervenientes no sistema nacional de inovação? “technology transfer taskforce? Quais serão os seus termos de referencia?
- Como fortalecer a capacidade técnica e científica sobre:
  - Gestão de investigação?
  - Planificação de ensaios?
  - Análise estatística dos resultados de ensaios?
  - Disseminação dos resultados de investigação?

Muito obrigado!

