

Explorando o processo da adoção de Agricultura de Conservação no planalto de Angónia, Moçambique



Philip Grabowski
Faculdade de CARRS
Proposta de Pesquisa
1 June 2010

Há uma longa história de técnicas promovidas
como remédios para todos os males; mas
normalmente os níveis de adoção são baixos



Agricultura de Conservação

- Lavoura mínima
- Cobertura morta do solo
- Rotação de culturas



Covachos Permanentes para Semear



Desafios com o
controlo de
ervas daninhas



É difícil manter a cobertura morta do solo
porque há pastagem livre e fogo não
controlado





A adoção da AC pode ser simplesmente motivada pelo acesso aos insumos ou outras influências do programa

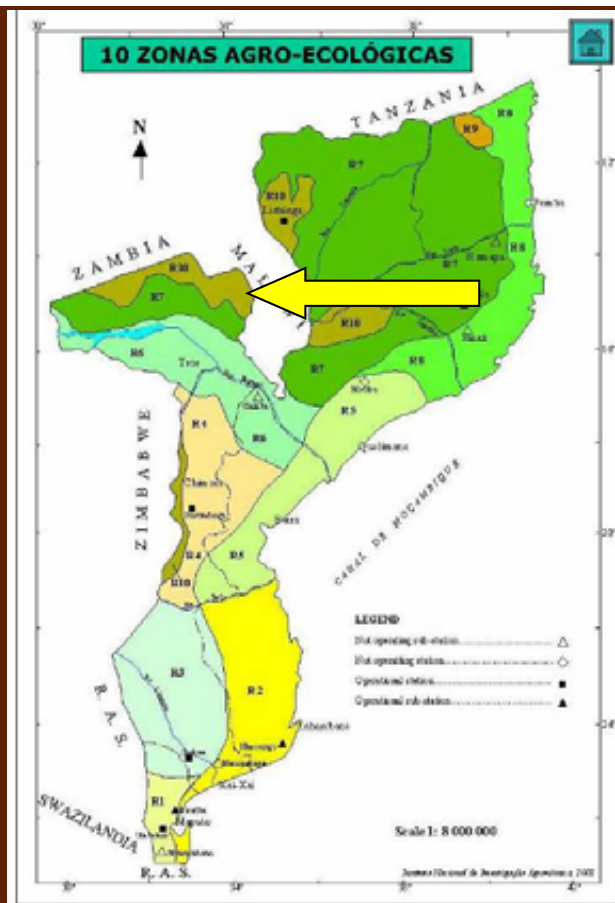


Definições de adoção da AC

- 3 componentes da AC – todos podem ser adaptados
- A área onde se utiliza um conjunto destes componentes
- A duração de ter utilizado estes componentes
- Os dados iniciais determinarão as categorias mais significativas

Questões feitas pela pesquisa

1. Quais são os processos de adoção dos componentes da AC usados pelos agricultores de pequena escala?
2. Que restrições existem à adoção dos diferentes componentes da AC?
3. O que é que caracteriza os agricultores que conseguem superar essas restrições?
4. Quais são as adaptações que os agricultores fazem na implementação de cada componente da AC? Porquê?



Total Land Care

- Semear sem lavoura (25cm x 75cm)
- Aumento de resíduos
- Uso de herbicidas (Bullet e Roundup)
- Sementes híbridas e fertilizantes
- Não promovem rotação de culturas
- Promovido durante três campanhas agrícolas
- 248 participantes com parcelas de 50m x 20m ou mais

Igreja Reformada em Mocambique

- Lavoura mínima – covachos permanentes
- Depende de uso de composto
- Aumento de resíduos
- Não promovem rotação de culturas
- 1307 participantes com parcelas de 20m x 20m ou mais
- Promovido durante quatro campanhas agrícolas consecutivas

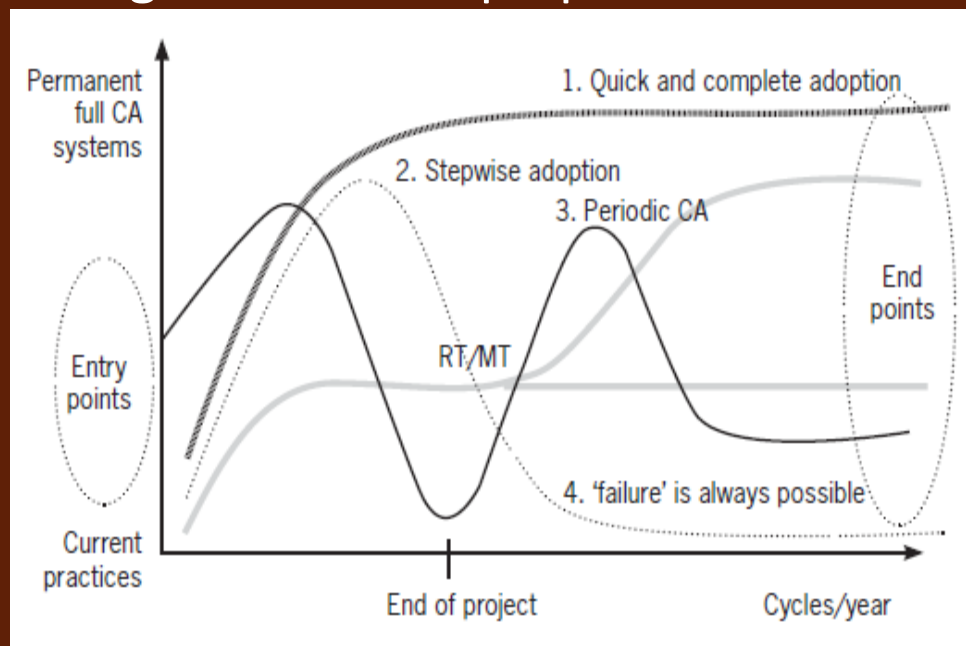
Pesquisa qualitativa

- Dados qualitativos (texto de entrevistas)
- Análise qualitativa (análise temática)
- Para compreender Como? e Porquê?
- Para preparar um inquérito quantitativo

Uma estratégia exploratória e qualitativa



Quais são os processos de adoção dos componentes da AC usados pelos agricultores de pequena escala?



Fonte: Baudron *et al.* 2007

Características de cada componente

- Lucro
- Perigo
- Divisibilidade
- Complexidade
- Disponibilidade de insumos

(Byerlee 1986)



Que restrições existem à adoção dos diferentes componentes da AC?

- Quais são as contrapartidas relacionadas com a AC?
 - Mudanças nas necessidades de mão-de-obra
 - Mais mão-de-obra para controlar ervas daninhas e durante a estação seca
 - Quais são os desafios chave que precisam de ser superados para que a AC seja promovida?

O que é que caracteriza os agricultores que conseguem superar as restrições?

- Comparações entre grupos importantes podem fornecer estratégias para promover a AC
- As respostas podem servir para preparar um inquérito que pode ter mais rigor estatístico

Quais são as adaptações que os agricultores fazem na implementação de cada componente da AC? Porquê?

- A habilidade de adaptar pode ser mais importante do que a tecnologia, especialmente com mudanças biofísicas e socio-económicas
- Adaptações podem fornecer informação sobre as restrições
- Novas práticas podem precisar de investigações agronómicas

Seleccionar as comunidades

Primeira comunidade

- Níveis altos de adopção
- Vários anos de experiência com a AC
- Evitar comunidades com características extraordinárias

Segunda e terceira comunidade

Quais comparações serão mais informativas baseado nos resultados iniciais?

Zona Agro-ecológica
Grupos fortes



Recolha inicial de dados

- Caminhadas por transectos das comunidades
- Entrevistas breves com todos os adoptantes e muitos não-adoptantes e disadoptantes





Não-adoptantes e disadoptantes





Análises contínuas e entrevistas
profundas de seguimento



Resumo



Questões?

