

## ALTERNATIVAS AGROECOLÓGICAS PARA MANEJO DE PASTAGENS NO ESTADO DE RONDÔNIA

Ana Karina Dias Salman

### DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE:

Atualmente, a degradação de pastagens é um dos maiores problemas enfrentados pela pecuária brasileira. Estima-se que, na Amazônia e no Brasil Central, metade das pastagens cultivadas, cerca de 50 milhões de hectares, estejam degradadas ou em processo de degradação. Esta atividade visa identificar e caracterizar sistemas de manejo de pastagens no Estado de Rondônia e validar alternativas agroecológicas para o manejo sustentável de pastagens. A identificação dos sistemas de produção de bovinos é realizada com o apoio de instituições, pesquisadores, produtores e estudantes. A caracterização inicial dos sistemas foi realizada com base em informações sobre gestão e operação do sistema, manejo produtivo e reprodutivo, bem como sobre o uso e aplicação de alternativas agroecológicas, como a arborização das pastagens, a diversificação de espécies forrageiras com o consórcio de gramíneas e leguminosas, o uso de suplementação com alimentos alternativos, entre outros. Entre os sistemas identificados e caracterizados, foi selecionado um grupo de 10, que foi submetido a um processo de validação *in situ*. São realizadas oficinas de trabalho entre os produtores selecionados e uma equipe multidisciplinar para elaboração de uma metodologia participativa para levantamento de indicadores de sustentabilidade ambiental, social e econômica. Esses indicadores são trabalhados em matrizes de ponderação para construção de índices que servem para avaliação qualitativa dos sistemas. Os sistemas com maior potencial produtivo e que mostrem sustentabilidade econômica, social e ambiental são selecionados e servem de base para elaboração de recomendações técnicas, a serem divulgadas entre os diversos atores sociais do Estado de Rondônia.

### PRINCIPAIS RESULTADOS:

#### PRÁTICA/PROCESSO AGROPECUÁRIO

##### CONVERSÃO AGROECOLÓGICA DE PASTAGENS PARA SISTEMA SILVIPASTORIL

A definição de bases tecnológicas e metodológicas que auxiliem os agricultores no processo de implantação de sistemas silvipastoris contribui para que novas iniciativas desse âmbito sejam adotadas e que modelos de pecuária mais integrados com o ambiente sejam adotados. Os resultados preliminares indicam incremento da biodiversidade nas áreas em que os sistemas silvipastoris foram implantados. Um dos aspectos mais positivos da implantação dessa tecnologia é a introdução do componente florestal nos sistemas de produção. Onde a pecuária leiteira é a principal atividade dos agricultores, os sistemas silvipastoris contribuem para o bem-estar animal e maior sustentabilidade da produção. (Mais detalhes em Silva et al., 2010 b).

### ATIVIDADES DE TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA:

#### PALESTRAS

**Título:** Implantação e avaliação de sistemas silvipastoris

**Data:** 21 de outubro de 2009

**Local:** Porto Velho, RO

**Título:** Implantação e avaliação de sistemas silvipastoris

**Data:** 12 de dezembro de 2009

**Local:** Porto Velho, RO

#### CURSO

**Título:** Implantação e Avaliação de Sistemas Silvipastoris

**Data:** 05 de maio de 2010

**Local:** Ouro Preto d'Oeste, RO

#### PUBLICAÇÕES:

SALMAN, A. K. D.; HOLANDA FILHO, Z. F.; ALMEIDA FILHO, A.; MASSARO, D. C. **Avaliação do impacto ambiental da implantação de sistemas silvipastoris em propriedades familiares no estado de Rondônia.** Porto Velho: Embrapa Rondônia, 2010. (Embrapa Rondônia. Comunicado técnico, 356).

SALMAN, A. K. D.; HOLANDA FILHO, Z. F.; SILVA, A.; MASSARO, D. C. Evaluación del Impacto ambiental de la implantación de sistemas silvipastorales en pequeñas propiedades rurales en rondônia, Brasil. In: CONGRESO INTERNACIONAL DE AGROFORESTERÍA PARA LA PRODUCCIÓN PECUARIA SOSTENIBLE, 6., 2010, Cidade del Panamá. **Anais...** Cali: CIPAV, 2010.

SILVA, A. A.; SALMAN, A. K. D. Indicadores econômicos e ecológicos de SAF's em Rondônia. In: CONGRESO NACIONAL DE BOTÂNICA, 61., 2010, Manaus. **Diversidade vegetal brasileira: conhecimento, conservação e uso.** Manaus: SBB, 2010. 1 CD-ROM.

SILVA, A. A.; SALMAN, A. K. D.; GUERRA, S.M.G. Sistema silvipastoril como alternativa para manejo sustentável de pastagens para produção de leite na região central do Estado de Rondônia. In: ENCONTRO DE INICIAÇÃO À PESQUISA DA EMBRAPA RONDÔNIA, 1., 2010, Porto Velho. **Anais...** Porto Velho: Embrapa Rondônia, 2010. 40p. (Embrapa Rondônia. Documentos, 140). (a)

SILVA, A. de A.; SALMAN, A. K. D.; GUERRA, S. G. M. Pastagens em conversão agroecológica para sistema silvipastoril. In: SEMINÁRIO DE AGROECOLOGIA DE MATO GROSSO DO SUL, 3.; ENCONTRO DE PRODUTORES AGROECOLÓGICOS DE MATO GROSSO DO SUL, 2., 2010, Corumbá. **Construindo um futuro sustentável e solidário: anais...** [Corumbá: Embrapa Pantanal, 2010]. CD-ROM (b)

SILVA, A. A.; SALMAN, A. K. D. Implantação de sistema silvipastoril em propriedades rurais familiares no estado de Rondônia. In: CONGRESO NACIONAL DE BOTÂNICA, 61., 2010, Manaus. **Diversidade vegetal brasileira: conhecimento, conservação e uso.** Manaus: SBB, 2010. 1 CD-ROM.

SOARES, J. P. G.; SALMAN, A. K. D.; FAGUNDES, G. M.; SILVA, A. C. C.; BARRETO, H. F. M. Manejo agroecológico de pastagens: experiências da fazendinha agroecológica km 47. In: CONGRESSO NORDESTINO DE PRODUÇÃO ANIMAL, 6.; SIMPÓSIO NORDESTINO DE ALIMENTAÇÃO DE RUMINANTES, 7.; FÓRUM DE COORDENADORES DE PÓS GRADUAÇÃO EM PRODUÇÃO ANIMAL DO NORDESTE, 1.; FÓRUM DE AGROECOLOGIA DO RIO GRANDE DO NORTE, 1., 2010, Mossoró. **Anais...** Mossoró: Sociedade Nordestina de Produção Animal; UFERSA, 2010. 1 CD-ROM.

Figura 67 - A-C - Sistemas silvipastoris – Rondônia (Fotos: Ana Karina Dias Salman)  
A – Propriedade localizada no município de Jaru - índice de impacto ambiental 0,46.



B – Propriedade localizada no município de Presidente Médici - índice de impacto ambiental 0,36.



... Santa Maria, Nanópolis, Santana do Livramento, Tupandi e Nova Petrópolis, foram coletadas 10 e 21 isolados fúngicos, associados, respectivamente, a doenças em plantas das quais foram avaliadas quanto à patogenicidade à cultura de interesse. Foi comprovada a patogenicidade de 10 e 10 isolados, respectivamente, para sete bolados oriundos de plantas doentes coletadas em Santana do Livramento e especificamente de *Brachiaria distachya* e *B. distachya* em Nanópolis. Na avaliação realizada em inoculação à cultura de interesse, foram coletados 10 e 21 isolados oriundos de uma gama de bolados em Santana do Livramento e Nanópolis.

**PUBLICAÇÕES:**

MARTIGAL, G. de F. Controle biológico de plantas daninhas exóticas no Sudeste do Brasil por meio de fitopatogênese. In: Anais do 20º Congresso Brasileiro de Entomologia Agrícola e Natural. Recife, Pernambuco, 2009. p. 49 (Embrapa, Brasília, DF, 2009).

C – Propriedade localizada no município de Mirante da Serra - índice de impacto ambiental 0,01.

