

Identificação de Alternativas Sustentáveis e Manejo Agroecológico na Microrregião do Curimataú Ocidental da Paraíba

Identification of Alternative and Sustainable Management Agroecological Microregion in the West of Curimataú Paraíba

SOUTO, Erinaldo Almeida. UEPB, erinaldoorganico@gmail.com; XAVIER, Josilda de França. UEPB, josildaxavier@yahoo.com.br; GOMES, Carlos Alberto Macedo. UEPB, carlosgomes_cg@hotmail.com; SOUZA, Giliane Aparecida Vicente da Silva. UEPB, gilianeagroecologia@hotmail.com; LEITE, Saulo Ferreira. UEPB, saulo_fleite@yahoo.com.br; ALVES, Leygson Ribeiro. UEPB, ley_kaos@hotmail.com.

Resumo

O uso inadequado e indiscriminado da caatinga favorece uma série de problemas, como perda da biodiversidade. Devastada, inicialmente pela pecuária e práticas agrícolas rudimentares, nas últimas décadas, este bioma tem sido destruído ou seriamente descaracterizado. O trabalho objetivou identificar as alternativas agroecológicas no Sítio Riacho de Santo Antônio e Sítio Capunga, município de Soledade, e Sítio Miramar, município de Olivedos, Paraíba. No Sítio Riacho de Santo Antônio observou-se o emprego sustentável como biodigestor, criação de animais, fabricação de queijo, barragem subterrânea, açude e cisterna. O Sítio Capunga adotou o turismo ecológico como fonte de renda alternativa. O Sítio Miramar pratica agricultura orgânica, produção de leite, captação de água através de açude e cisterna. O esgotamento dos recursos naturais despertou o interesse dos proprietários em buscar o manejo sustentável com viabilidade econômica e adequada à região garantindo a sobrevivência familiar.

Palavras-chave: Caatinga, Recursos Naturais, Sustentabilidade.

Abstract

The indiscriminate and inappropriate use of caatinga promotes a series of problems such as loss of biodiversity. Devastated, first by breeding and rudimentary agricultural practices in recent decades, this biome has been destroyed or seriously weakened. The study aimed to identify the agroecological alternative at small farm Stream of Santo Antônio and small farm Capunga, city of Soledade and small farm Miramar, City of Olivedos, Paraíba. In the small farm Stream of Santo Antônio, there is sustainable employment as biodigestor, livestock, production of cheese, ground dam and cistern. The small farm Capunga adopted the eco-tourism as an alternative income to the family. The small farm Miramar practice organic agriculture, milk production, uptake of water through dam and tank. Depletion of natural resources attracted the interest of owners to seek the sustainable management with economic viability and appropriate to the region ensuring family survival.

Keywords: Caatinga, Natural Resources, Sustainability.

Introdução

Alterações na caatinga tiveram início com o processo de colonização do Brasil, inicialmente como consequência da pecuária bovina, associada às práticas agrícolas rudimentares. Ao longo do tempo, outras formas de uso da terra foram sendo adotadas: diversificação da agricultura e da pecuária, aumento da extração de lenha para produção de carvão, caça, dentre outras. Devido ao caráter sistemático dessas atividades, associado ao recrudescimento nas últimas décadas, o bioma caatinga tem sido destruído ou seriamente descaracterizado (ZANETTI, 1994).

De acordo com Leal et al. (2003) a caatinga não diferentemente das outros biomas brasileiros, passa por um extenso processo de devastação ambiental provocado pelo uso insustentável dos

seus recursos naturais. O uso sustentável dos recursos deve significar desenvolvimento social e econômico estável, equilibrado, com mecanismos de distribuição de bens e com capacidade de considerar a fragilidade, a interdependência e as escalas de tempos próprios e específicos dos recursos naturais (PNUD, 1999).

O presente trabalho objetivou identificar as práticas agroecológicas adotadas pelos agricultores dos sítios Riacho de Santo Antônio, Sítio Capunga e Sítio Miramar da Microrregião do Curimataú Ocidental da Paraíba.

Metodologia

A pesquisa foi realizada no período de março a maio de 2009 nas localidades: Sítio Riacho de Santo Antônio e Sítio Capunga, zona rural do município de Soledade, com latitude, 7°03'26.97" e longitude 36°21'49.93" e Sítio Miramar, zona rural do município de Olivedos com latitude 6°59'07.03" e longitude 36°14'14.46", Microrregião do Curimataú Ocidental, Paraíba, IBGE (2004). Foram analisadas as práticas utilizadas pelos proprietários avaliando a existência de princípios agroecológicos. A metodologia baseou-se em pesquisa participante com aplicação de questionários socioambiental considerando os dados observados diretamente da própria realidade. As variáveis diagnosticadas foram: grau de escolaridade, conhecimento empírico dos agricultores sobre o sistema agroecológico, suporte de organizações governamentais e não governamentais, o cultivo de orgânicos e os modelos alternativos de sustentabilidade. As estatísticas foram realizadas através do programa Microsoft Excel 2003.

Resultados e discussões

As localidades estudadas demonstraram particularidades nos aspectos ligados ao processo de sustentabilidade. Quanto à escolaridade, os proprietários dos sítios Riacho de Santo Antônio e Miramar possuem ensino fundamental incompleto e o proprietário do Sítio Capunga possui nível superior incompleto. A necessidade de rentabilidade os levou a procurar melhorias que dessem condições de permanência em suas propriedades, dessa forma, no Sítio Riacho de Santo Antônio foram empregadas técnicas auto-sustentáveis através do apoio de ONGS e associações regionais como o PATAC (Programa de Aplicação e Tecnologias Apropriadas às Comunidades), ASA (Articulação do Semi-Árido) e EMATER (Empresa de Assistência Técnica e Extensão Rural), implantando biodigestor; criação de animais, produção de leite para fabricação de queijo, barragem subterrânea, açude e cisterna como forma de captação de água (FIGURA 1: A). O Sítio Capunga, implantou como alternativa de sistema agroecológico a relação entre produção familiar e o potencial turístico adaptado à sua realidade. Neste contexto ressalta-se a tendência cada vez mais comum do turismo ecológico no meio rural como alternativa e garantia de renda. Na propriedade é feito o cultivo de frutíferas orgânicas comercializadas em feira livre, cultivo de milho, feijão e fava, para consumo familiar, cultivo de plantas exóticas (leucena, glicídia) para a produção de lenha e ração animal, criação de animais para exposição aos visitantes, uso de mandala para criação de tilápias vendidas em restaurante da propriedade, poço amazonas e barragem subterrânea para captação de água (FIGURA 1: B). O Sítio Miramar, adotou como técnica de sustentabilidade o cultivo de orgânicos, produção de leite e captação de água através de açude e cisterna (FIGURA 1: C).



FIGURA 1. Representação dos Agroecossistemas - Sítio Riacho de Santo Antônio e Sítio Capunga, Soledade, PB; (A) Biodigestor; (B) Poço Amazonas. Sítio Miramar, Olivedos, PB; (C) Cultivo de hortaliças.

As propriedades analisadas demonstraram em sua produtividade de milho e feijão índices consideravelmente elevados em anos distintos. O Sítio Riacho de Santo Antônio obteve uma média de 900 quilos de feijão e 3.360 quilos de milho respectivamente no ano de 2008 (FIGURA 2), enquanto no Sítio Miramar ocorreu uma maior produção no ano de 2006 alcançando 1200 quilos de feijão e 1225 quilos de milho (FIGURA 3).

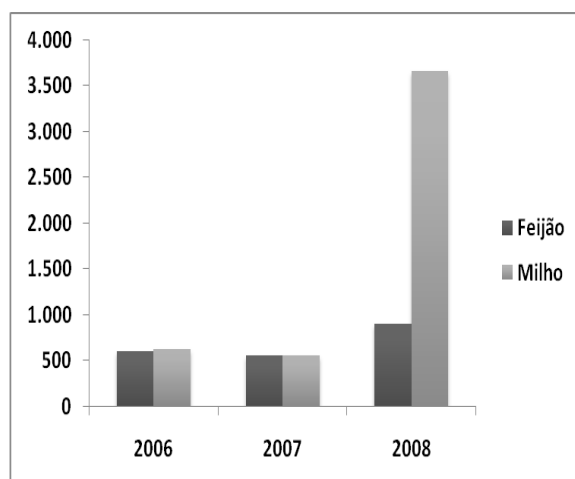


FIGURA 2. Relação de produtividade (Kg.) de milho e feijão no sítio Riacho de Santo Antônio nos anos de 2006, 2007 e 2008.

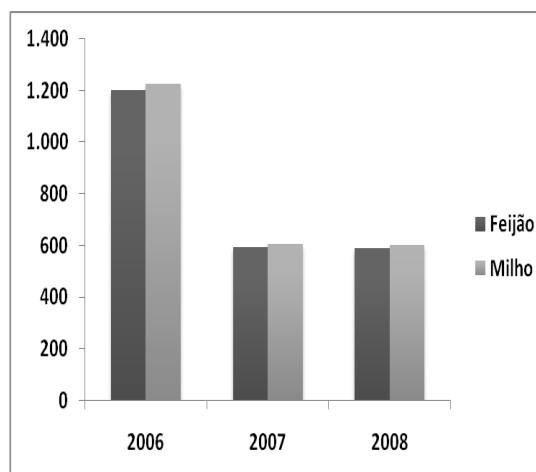


FIGURA 3. Relação de produtividade (Kg.) de milho e feijão no sítio Miramar nos anos de 2006, 2007 e 2008.

TABELA 1. Tratos culturais do Sítio Riacho de Santo Antônio, Sítio Miramar e Sítio Capunga.

Tratos Culturais	Sítio Riacho de S. Antônio	Sítio Miramar	Sítio Capunga
Apoio de Instituições	PATAC, ASA, EMATER	Não possui	PATAC, ASA
Caldas orgânicas	Neem	Cebolinha	Neem e Angico
Agrotóxicos	Não utiliza	Não utiliza	Não utiliza
Adubação orgânica	Esterco bovino in natura, Resíduo do Biodigestor	Esterco bovino curtido	Restos de folhas
Adubação química	Não utiliza	Não utiliza	Não utiliza

A produção leiteira em março de 2009, nas propriedades estudadas, demonstrou índices equivalentes a 1.800 litros de leite com faturamento de R\$ 1.120,00 no Sítio Riacho de Santo

Resumos do VI CBA e II CLAA

Antônio e 1.500 litros de leite produzido no Sítio Miramar com faturamento de R\$ 1.050,00 (FIGURA 4).

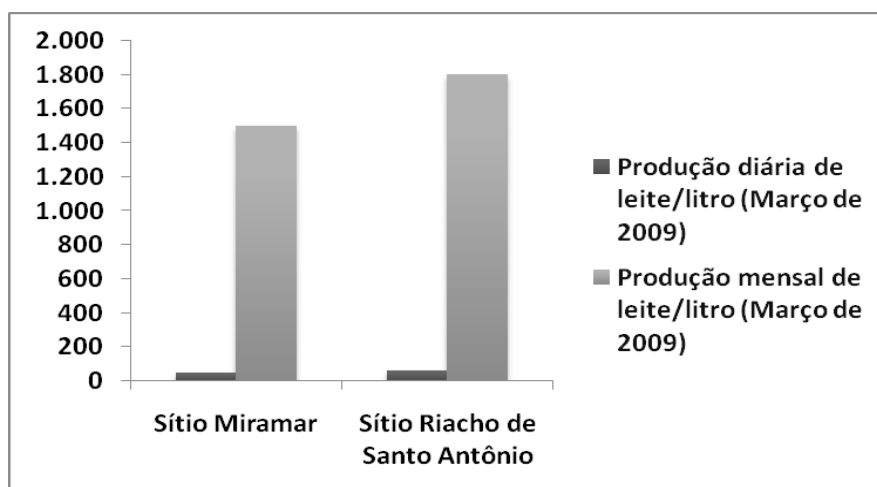


FIGURA 4. Produção de leite das propriedades visitadas.

Conclusões

O esgotamento dos recursos naturais despertou o interesse dos proprietários em buscar novas formas de manejo com viabilidade econômica, cultural e cabível à região para a garantia da sobrevivência familiar. Entre as técnicas empregadas destacaram-se o turismo ecológico, uma tendência cada vez mais comum e viável nas propriedades com sistemas agroecológicos, cultivo de produtos orgânicos garantindo rentabilidade tendo em vista o alto custo de agrotóxicos além dos seus malefícios a saúde, o uso de biodigestor como alternativa auto-sustentável, a captação de água em cisternas, açudes e barragens subterrâneas, garantido a sobrevivência das famílias na época da seca.

Referências

IBGE. INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA. *Anuário Estatístico do Brasil*. Rio de Janeiro: IBGE, 2004.

LEAL, I. R.; TABARELLI, M.; SILVA, J. M. C. *Ecologia e conservação da Caatinga*. Recife: Universidade Federal de Pernambuco, 2003.

PNUD. PROGRAMA DAS NAÇÕES UNIDAS PARA O DESENVOLVIMENTO. *Gestão dos recursos naturais*. Brasília: PNUD, 1 999. (Projeto PNUD Bra//94/016, abril 1999). Disponível em: <http://www.uescba.com.br/cursos/pos_grad/mest/>. Acesso em. 08 abr. 2009

ZANETTI, R. *Análise fitossociológica e alternativas de manejo sustentável da mata da agronomia, Viçosa, Minas Gerais*. Viçosa: UFV, 1994. 92 p. (Trabalho integrante do conteúdo programático da disciplina Manejo Sustentado de Florestas Naturais – UFV).