

## **12025 - Uso do sistema agroflorestal no Curimataú paraibano: estudo de caso do sítio Camará**

Use of agroforestry in Agreste: a case study of the site Camará

SOUZA, Cassiana Felipe<sup>1</sup>; TAVARES, Miriam da Silva<sup>2</sup>; YOGI, Euriko dos Santos<sup>3</sup>, da SILVA, Carla Rafaela Pereira<sup>4</sup>; TORRES, Ewerton José de Medeiros<sup>5</sup>; SÁ SOBRINHO, Rosivaldo Gomes de<sup>6</sup>

1- UFPB, cassianafelipe@gmail.com; 2- UFPB; myriamm\_silva@hotmail.com; 3-UFPB, eurikoyogi@hotmail.com; 4-UFPB, rafaela\_2502@hotmail.com; 5-UFPB, zeagro@yahoo.es; 6-UFPB, rosivaldo@cca.ufpb.br

**Resumo:** A procura por alternativas, que minimizem os problemas ambientais levaram o surgimento de práticas que promovessem a sustentabilidade, em que as dimensões econômica, ecológica e social devem ser consideradas de forma igualitária. E, dentre os sistemas sustentáveis adotados, temos os sistemas agroflorestais. Estes sistemas trazem benefícios diretos e indiretos, tais como o controle da erosão e manutenção da fertilidade do solo, o aumento da biodiversidade, bem como a diversificação da produção. Diante do exposto este trabalho tem como objetivo analisar o uso do sistema agroflorestal no município de Remígio-PB. O estudo foi realizado em setembro de 2011, no Sítio Camará, pertencente ao Sr. Rivaldo dos Santos do Nascimento, localizado no município de Remígio, na Microrregião do Curimataú Ocidental Paraibano. Foram utilizados questionários semiestruturados, juntamente com observação da área onde foi implantado o sistema agroflorestal. O sistema agroflorestal quando usado de maneira adequada, bem como assistência técnica, proporcionou o desenvolvimento da propriedade Camará, assim como favoreceu a sustentabilidade ambiental.

**Palavras-Chave:** Sustentabilidade, Sistemas agroflorestais, Agricultura familiar.

**Abstract:** *The search for alternatives that minimize environmental problems led to the emergence of practices that promote sustainability in the economic, ecological and social should be considered equally. And of sustainable systems have adopted agroforestry systems. These systems include direct and indirect benefits, such as erosion control and maintenance of soil fertility, increase biodiversity, as well as diversification of production. Given the above this study aims to analyze the use of agroforestry in the city of Remigius-PB. The study was conducted in September 2011, the Site Camará, belonging to Mr. Rivaldo dos Santos Nascimento, located in the city of Remigius, the micro-region of West Curimataú. Semi-structured questionnaires were used, along with observation of the area where the agroforestry system was implemented. The agroforestry system when used properly, along with technical assistance provided Camará property development, and encouraging environmental sustainability.*

**Key Words:** *Sustainability, Agroforestry, Agriculture family*

### **Introdução**

As práticas agrícolas ao longo dos anos ocasionaram sérios danos ambientais, devido ao uso inadequado dos solos, dos recursos hídricos, bem como o uso exacerbado de agrotóxicos. Todavia, tais problemas ambientais, geraram preocupação por parte da população e dos órgãos governamentais, levando a procura por alternativas que minimizassem tais danos. Surgiu assim o tripé da sustentabilidade, em que as dimensões econômica, ecológica e social devem ser consideradas de forma igualitária (ALBANO,

2010).

Atualmente surgem novas práticas para adoção de uma agricultura sustentável, embasada numa relação de coexistência entre a sociedade e a conservação dos recursos naturais. Dentre os sistemas sustentáveis adotados temos as estratégias dos sistemas agroflorestais (SAFs) (OLIVEIRA, 2010). Nesses sistemas as plantas cultivadas são introduzidas em consórcio, de forma a preencher todos os nichos, inclusive, considerando nessa combinação, espécies nativas remanescentes, bem como espécies da regeneração ou reintroduzidas. De acordo com Macedo (2000), os sistemas agroflorestais resultam da diversidade biológica promovida pela presença de diferentes espécies vegetais e/ou animais, que exploram nichos diversificados. Nos SAFs os consórcios se sucedem uns após outros, num processo dinâmico, dependendo do ciclo de vida das espécies (ABDO, 2008).

O sistema agroflorestal é definido como um sistema agropecuário diferenciado por ter um componente arbóreo ou lenhoso, que podem contribuir para a solução de problemas no uso dos recursos naturais, por causa das funções biológicas, e socioeconômicas. A presença de árvores no sistema traz benefícios diretos e indiretos, tais como o controle da erosão, manutenção da fertilidade do solo, o aumento da biodiversidade, a diversificação da produção, além de proporcionar uma renda contínua na atividade agrícola (ENGEL, 1999). Diante do exposto, este trabalho tem como objetivo analisar técnicas do manejo agroflorestal do Sítio Camará no município de Remígio, estado da Paraíba.

## **Metodologia**

O estudo foi realizado no Sítio Camará, pertencente ao Sr. Rivaldo dos Santos Nascimento, localizado no município de Remígio, na Microrregião do Curimataú Ocidental Paraibano. Foram utilizados questionários semiestruturados, juntamente com um estudo de campo e observação da área onde foi implantado o sistema agroflorestal. A aplicação dos questionários, bem como a obtenção das imagens, foram realizadas no mês setembro de 2011, a partir de visitas a propriedade.

## **Resultados e discussão**

De acordo com o relato do agricultor, algumas práticas que se aproximavam do SAFs já eram adotadas em sua propriedade, porém sem conhecimento técnico que embasasse suas atividades. Consequentemente manejava-se de forma inadequada a área, com a utilização do plantio morro abaixo que, durante a época de chuva, ocasiona erosão no terreno. O conhecimento técnico do sistema adotado em suas áreas foi obtido a partir de intercâmbios realizados entre os agricultores da região e a AS-PTA (Assessoria e Serviços a Projetos em Agricultura Alternativa), assim como por visitas realizadas por técnicos da EMATER/PB (Empresa de Assistência Técnica e Extensão Rural do Estado da Paraíba) do município de Remígio. Conforme o proprietário esses intercâmbios foram essenciais para que ele caminhasse com as “próprias pernas”, ou seja, este começou a produzir não só para sua subsistência, mas também para a comercialização o que possibilitou a melhoria da sua renda, proporcionando consequentemente uma vida melhor para sua família.

A propriedade tem cerca de 5 hectares, onde são produzidos alimentos para o

autoconsumo como hortaliças e tubérculos, e frutas, que são comercializadas na feira livre e nos programas governamentais Programa de Aquisição de Alimentos (PAA) e Programa Nacional de Alimentação Escolar (PNAE). Esses alimentos são produzidos de acordo com os princípios da agroecologia.

A fonte de adubo é obtida no próprio sítio através, do acúmulo de material vegetal, bem como o uso de biofertilizantes. Devido à biodiversidade existente no sítio, há uma baixa incidência de inseto-pragas, porém na produção de frutíferas, no caso da bananeira e laranjeira, observa-se a presença do moleque-da-bananeira e mosca-negra do citros, respectivamente. Nas demais culturas verificam-se, apenas a presença de formigas cortadeiras.

Para controlar tais insetos, o Sr. Rivaldo utiliza armadilhas iscas. No controle do moleque-da-bananeira o proprietário utiliza isca do tipo queijo e telha (fig 1 e fig 2).



Figura 1. Isca tipo queijo

Por sua vez, para o controle da mosca-negra dos cítrus, utiliza uma calda obtida do sumo da castanha do caju com álcool, assim como utiliza neem indiano para controlar as formigas cortadeiras. Para limitar as áreas de sua propriedade, o Sr. Rivaldo dos Santos utiliza cerca viva, com mudas obtidas no Viveiro Florestal do Centro de Ciências Agrárias da Universidade Federal da Paraíba.

Enfim, de acordo com o agricultor, o uso do sistema agroflorestal proporcionou uma melhoria na qualidade de vida de sua família, bem como nas condições ambientais da propriedade. E esse desenvolvimento foi possível, graças ao apoio dos técnicos da EMATER e AS-PTA.

## Conclusão

Os sistemas agroflorestais, quando usado de maneira adequada, bem com assistência técnica, proporcionaram o desenvolvimento da propriedade Camará, assim como favoreceram a sustentabilidade ambiental.

### **Bibliografia Citada**

ABDO M. T. V. N., VALERI S. V., MARTINS A. L. M. **Sistemas agroflorestais e agricultura familiar: uma parceria interessante.** São Paulo: ASPTA. 53P, 2008.

ALBANO, M.G., LUCENA, M.M., MORAIS, A.C.T., SILVA, E.V. **Os sistemas agroflorestais e a sustentabilidade humana: um estudo de caso no Cariri-CE.** Disponível em: <\_submissoes.cariri.ufc.br/agro2010/FILES/p184.pdf>. Acesso: 25 de Agosto de 2011.

ENGEL, V. L. **Sistemas Agroflorestais: Conceitos e Aplicações.** Disponível em: <<http://saf.cnpqg.br/publicacoes/01.pdf> >. Acesso: 24 de Agosto de 2011

MACEDO, R.L.G. **Princípios básicos para o manejo sustentável de sistemas agroflorestais.** Lavras: UFLA/FAEP. 157p. 2000

OLIVEIRA, S.G., OLIVEIRA, J.C.A., ARAÚJO, M.A.G., SILVA, F.M.A. **Uma nova dimensão ecológica: prática da agrofloresta na região cariri.** Disponível em: <[submissoes.cariri.ufc.br/agro2010/FILES/p32.pdf](http://submissoes.cariri.ufc.br/agro2010/FILES/p32.pdf)>. Acesso: 25 de agosto de 2011