



Sistemas Silviagrícolas: Identificar culturas diversificadas na agricultura familiar na região do Baixo Tocantins Mocajuba Pará
Silviagrícolas Systems: diverse cultures in family agriculture in the Baixo Tocantins region Mocajuba Pará

NASCIMENTO, Laudiane Farias do¹; POMPEU, Gisele do Socorro dos Santos².
¹Graduanda Universidade Federal do Pará, laudiane.farias@gmail.com; ²Prof^a.Dr^a. da Universidade Federal do Pará, giselepompeu@ufpa.br

Eixo temático: Manejo de Agroecossistemas de Base Ecológica

Resumo: A agricultura familiar tem um olhar diferenciado dos demais sistemas de produção e a diversificação dos plantios implantados pelas famílias da região. O objetivo desta pesquisa foi identificar culturas diversificadas na agricultura familiar na região do baixo Tocantins em Mocajuba, Pará. Utilizou-se uma abordagem de participação e pesquisa-ação para interação com os agricultores. Foram calculadas com base nas respostas dos agricultores para auxiliar na interpretação dos dados obtidos para discussão e resultados do trabalho desenvolvido. Os dados foram analisados por quantitativos que identificados na propriedade da agricultura familiar, sendo identificada a maior espécie implantação de árvores na região.

Os resultados afirmam que as famílias vêm fazendo implantação dos sistemas Silviagrícolas sem saber que este é um sistema agroecológico sustentável, no qual se percebe que as famílias tem o meio de vida sustentável pela produção agrícola.

Palavras-chave: diversidade, cultura, arranjos.

Abstract: Family farming has a differentiated view of the other production systems and the diversification of the plantations implanted by the families of the region. The objective of this research was to identify diversified crops in family agriculture in the low Tocantins region of Mocajuba, Pará. A participatory and action-research approach was used to interact with farmers. They were calculated based on the farmers' answers to help in the interpretation of the data obtained for discussion and results of the work developed. The data were analyzed by quantitative ones that were identified in the property of the family agriculture, being identified the largest species implantation of trees in the region. The results state that the families have been implementing the Silviagrícolas systems without knowing that this is a sustainable agroecological system, in which it is perceived that families have sustainable livelihoods through agricultural production.

Keywords: diversity, culture, arrangements.

Introdução

A agricultura no município de Mocajuba é conhecida pelo corte e queima das grandes áreas florestais. A sustentabilidade deste meio de produção tem gerado muitas dúvidas a respeito das grandes áreas sendo desmatadas para o plantio da roça (maniva, arroz, milho, maxixe, melancia, etc.), na qual após feita o processo da roça, aquela área fica por um tempo abandonada para sua recuperação (SILVA, 2012; LENTINI; MELLO, 2014).



Os arranjos implantados por agricultores no território do baixo Tocantins tem se destacado por sua imensa diversidade de plantações em consórcio com outras espécies.

O objetivo da agroecologia é proporcionar ambientes equilibrados, rendimentos sustentáveis, fertilidade do solo resultante de processo biológico e regulação natural das pragas por meio do desenho de agroecossistemas diversificados e do uso de tecnologias de baixos insumos externos (ALTIERI, 2012 apud GLIESSMAN, 1998, p.107).

O manejo agroecológico deve intensificar a ciclagem de nutrientes e de matéria orgânica, aperfeiçoar os fluxos de energia, conservar a água e o solo e equilibrar as populações de pragas e inimigos naturais. A estratégia explora as complementaridades e os sinergismos que resultam de várias combinações de cultivos, árvores e animais, em arranjos espaciais e temporais diversos (ALTIERI, 1994, p. 109).

Este trabalho tem como objetivo identificar culturas diversificadas na agricultura familiar na região do Baixo Tocantins Mocajuba Pará.

Metodologia

A pesquisa ocorreu em propriedades de agricultores familiares que implantaram os sistemas Silviagrícolas em Mocajuba, Pará. Está localizado na região do baixo Tocantins (latitude 02°35'03, sul e longitude 49°30'26 oeste), na comunidade de Pesqueiro, no Ramal Santa Márcia, Km 177, PA 151. Foi utilizado o método de pesquisa-ação de (THIOLLENT, 1996) com informações coletadas pelos agricultores, utilizando um roteiro de perguntas para seis representantes da agricultura familiar com auxílio de entrevistas semi-estruturada. Também se realizou uma reunião com as famílias para que se analisassem como conseguem expressar a construção para a transição agroecológica (BELLÉ;COSTABEBER,2016).



Figura 1. Localidade de Pesqueiro, Ramal Santa Márcia.



Dessa forma, o objetivo principal da pesquisa nessa localidade foi identificar culturas diversificadas na agricultura familiar e quais os motivos e causas que levaram a implantação dos sistemas Silviagrícolas.

Resultados e Discussão

Foram identificados das Seis (06) experiências de sistema sílviagrícola que são desenvolvidas pelos agricultores. A presença Euterpe oleácea (açáí) foi constatada em todos os seis sistemas. Observou-se que o maior número de espécies implantadas (26) em apenas um sistema e o menor número de espécie (04) em apenas um sistema.

A implantação dos sistemas sílviagrícolas (safs) nas propriedades vem sendo desenvolvidas nas áreas degradadas para a recuperação do solo e de uma boa produtividade, essas espécies estar sendo desenvolvidas em consórcio com pequenos animais, as atividades de produção é trabalhada por todos os integrantes da família residente em cada propriedade.

Tabela 1. Identificar culturas diversificadas na agricultura familiar na região do Baixo Tocantins Mocajuba Pará

01	Açaí+ laranja+cupuaçu+muruci+Inajá+saputilha+rabutã+Jaboticaba+goiaba+pupunha+cacau+Castanha-do-pará+bacabeira+limão+tangerina+Ipê+reino+abacate+Acácia+limão	Mogno+ banana+ piquiá+ bacuri+
02	Açaí+andiropa+coco+cupuaçu+banana+muruci+bacuri+castanheira+mogno+bacabeira+limão+pimenta-do-reino+abacaxi+abacate+pupunha+mamão	
03	Açaí+cupuaçu+horta+pupunha+castanha-do-pará+banana+pimenta-do-reino+limão	
04	Açaí+Cacau+castanha+cupuaçu+mamão+anil+andiropa	
05	Cacau+açaí+inajá+muruci+bacaba+limão	
06	Açaí+Muruci+ cupuaçu+bacaba	

Os sistemas sílviagrícola estão presentes nas propriedades dos agricultores familiares da região do baixo Tocantins, visibilizando um melhoramento nas produções e equilibrando as diversas pragas nesses sistemas.



Figura 1. Sistema Silviagricolas



Figura 2. Sistema Silviagricolas

Os sistemas tem a capacidade do melhoramento do solo e a diversidades dos micro-organismos e insetos para a criação de galinhas que por sua vez sua carne fica mais saborosa, sendo que parte da produção e comercializada para o sustento das famílias, no qual os agricultores viram a necessidade de implantar as diversas espécies de árvores, para ter uma ampla diversidade de produtos.

Desta forma, nota-se a importância em manter a implantação dos sistemas para os cultivos e criações de pequenos animais, possibilitando a sustentabilidade da produção e a renda econômica financeira da família.

Brandão (2008) Observamos que estes ganham relevância ainda maior se considerarmos as transformações recentes, como o fortalecimento dos municípios.

Conclusões

Conclui-se que na área de pesquisa foram encontradas diversas espécies de árvores, sendo possível perceber os avanços no cultivo dos sistemas sílviagrícolas e os menores impactos ao meio ambiente, alguns dos agricultores fazem forragem com folhas secas para cobrir as plantações que estão expostas ao sol, assim fazendo com que a redução de água seja mais lenta, utilização com coberturas mortas, caroços de açaí, esterco de galinha e farinha de osso, são produtos utilizados na cultura do açaí e nas hortas, deste modo evitando o uso de químicos na plantação, e para a eliminação de pragas é utilizado a criação dos pequenos animais que estão espalhados no sistema, os mesmos fazem a catação dos insetos e pragas assim evitando os agrotóxicos.

Portanto, vale ressaltar que dos seis sistemas sílviagrícolas, apenas dois sistemas utilizaram produtos químicos o NPK 10,28,20, para adubação da pimenta-do-reino e o uso de Roundup nas áreas onde possuem capim.

Contudo, os sistemas sílviagrícolas tem um papel importantíssimo no meio ecológico fazendo com que as sementes e a produção sejam livres das modificações genéticas e de agrotóxicos, preservando os recursos naturais e restaurando a fauna amazônica.

Cadernos de Agroecologia – ISSN 2236-7934 - Anais do XI Congresso Brasileiro de Agroecologia, São Cristóvão, Sergipe - v. 15, no 2, 2020.



Agradecimentos

À faculdade de Licenciatura em Educação do Campo- FECAMPO-UFGA (Campus Cametá), e ao Sindicato dos Trabalhadores Rurais Agricultores e Agricultoras familiares de Mocajuba Pará.

Referências bibliográficas

ALTIERI, M. **Agroecologia: Bases científicas para uma agricultura sustentável**/Miguel Altieri. - 3.ed.rev.ampl.-São Paulo,Rio de Janeiro: Expressão Popular,AS-PTA 2012.

BRANDÃO, C. **Pactos Por Territórios: escalas de Abordagem e Ações pelo Desenvolvimento**, 2008.

BELLÉ, A. R.; COSTABEBER, J. A. Caderno de agroecologia/Organizadores: Fernando Michelotti, Luiz Zarref- Santa Maria: Editora e Gráfica Caxias,2016.

SILVA, F.G.; ALBERTO S. M. **Introdução à economia**. [s.l: s.n.]. LENTINI, M.; MELLO, R. Nos Vales Dos Rios Tarauacá , Envira E Purus Agroflorestas Na. Fernanda M ed. [s.l: s.n.].

THIOLLENT, M. **Metodologia da Pesquisa-ação**./ Michel Thiollent---18. ed.--São Paulo: Cortez,2011.