



VI CONGRESSO LATINO-AMERICANO
X CONGRESSO BRASILEIRO
V SEMINÁRIO DO DF E ENTORNO
12-15 SETEMBRO 2017
BRASÍLIA- DF, BRASIL

Tema Gerador 9

Manejo de Agroecossistemas
e Agricultura Orgânica



Trabalho relatado em atendimento a disciplina Ecologia de Paisagem Agrícola da UFRRJ – PPGAO: Aumento da biodiversidade em pomar de lichia (*Litchi chinensis*) localizado em Matias Barbosa / MG

Biodiversity increase in lychee orchard located in Matias Barbosa / MG

MARES GUIA, A. P de O¹.; JUNQUEIRA, R. M¹.;
WITTMANN, D. V.; L.F.; ANTUNES, L.F.S.

¹Mestrandos da Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, anapaulaomaresguia@gmail.com;
vitaodw@yahoo.com.br ; fernando.ufrj.agro@gmail.com.

Tema gerador: Manejo de agroecossistemas e agricultura orgânica

Resumo

O presente relato apresenta observações realizadas em uma unidade de produção familiar localizada na comunidade do Jardim do Mina, Município de Matias Barbosa, Zona da Mata de Minas Gerais. Relata as experiências no manejo de pomar de lichia, onde foram adotados alguns princípios da agroecologia, tais como o incremento de espécies arbóreas consorciadas com a cultura principal e manejo de espécies espontâneas na paisagem agrícola. A adoção destes princípios resultou em melhorias fitossanitárias, diminuindo a necessidade de insumos externos e até mesmo a eliminação da utilização de agrotóxicos. Outros fatores importantes foram o incremento de matéria orgânica no solo e o aumento na produtividade, acarretando melhorias da renda e na qualidade de vida da família.

Palavras-chave: Fruticultura; Adubação Verde; Biomassa.

Abstract

The present report presents observations made at a family production unit located in the Jardim do Mina community, in the municipality of Matias Barbosa, in the Zona da Mata of Minas Gerais. It reports the experiences in the management of lychee orchard, where some principles of agroecology were adopted, such as the increase of tree species consorted with the main culture and the management of spontaneous species in the agricultural landscape. The adoption of these principles resulted in phytosanitary improvements, reducing the need for external inputs and even eliminating the use of pesticides. Other important factors were the increase of organic matter in the soil and the increase in productivity, leading to improvements in income and in the quality of life of the family.

Keywords: Fruticulture; Green adubation; Biomass.

Contexto

A unidade de produção está localizada na comunidade Jardim do Mina, zona rural do Município de Matias Barbosa, Zona da Mata do Estado de Minas Gerais. As observações foram iniciadas em 2007, pela Extensionista da Emater-MG, Engenheira Agrônoma Ana Paula de Oliveira Mares Guia, com o objetivo de construir juntamente



VI CONGRESSO LATINO-AMERICANO
X CONGRESSO BRASILEIRO
V SEMINÁRIO DO DF e ENTORNO
12-15 SETEMBRO 2017
BRASÍLIA- DF, BRASIL

Tema Gerador 9

Manejo de Agroecossistemas
e Agricultura Orgânica



com o agricultor um manejo mais sustentável, onde fosse diminuído a necessidade de insumos externos e privilegiado as potencialidades da paisagem agrícola. Havia um pomar de lichia de 16 anos, adubado com NPK anualmente.

Descrição da experiência

Dialogando com o agricultor em visitas frequentes a unidade de produção, observou-se a necessidade de intervenção no manejo adotado, buscando a redução do uso de insumos externos. Através de encontros denominados “troca de saberes” (fig. 1), que eram realizados entre técnicos e agricultores e também, através de atividades práticas coletivas entre os agricultores, o agricultor apropriou-se de conhecimentos que o levaram a melhorar o manejo de seu o manejo do pomar. Foram introduzidas espécies como a gliricídia (*Gliricidia sepium*) e feijão guandu (*Cajanus cajan*) para a produção de biomassa, que ao serem podadas são empregadas como adubos verdes, aumentando dessa forma a biodiversidade do sistema, ao mesmo tempo que fornece nutrientes à cultura. Outra prática adotada foi a eliminação do uso de herbicidas para o controle das plantas espontâneas, que passaram a ser manejadas através do pastejo de bezerros e/ou roçadas. O gado de leite deixou de receber pulverizações quinzenais com acaricidas altamente tóxicos, atividade esta que era realizada no curral, localizado na margem do pomar e a 20 m de sua cozinha. Com a adoção dessas novas práticas houve a redução do custo de produção, pois se eliminou a utilização de adubos químicos solúveis, assim como de agrotóxicos, e ainda houve aumento significativo da produtividade, alcançando 8 t/ha/ano, e não mais 6 t/ha/ano. Em um pouco mais de um ano, o agricultor e sua família perceberam essas mudanças, as quais melhoraram a qualidade do produto a um menor custo, e conseqüentemente a aceitação pelos consumidores, e principalmente melhoraram a qualidade de vida da família produtora, da comunidade, e dos consumidores.

Diante da satisfação com os Resultados, a família optou por diversificar a atividade, com implantação da cultura da goiaba, nos mesmos princípios, e desde então vem obtendo excelentes Resultados de produtividade e de mercado, mesmo optando por não certificar seus produtos, uma vez que são conhecidos na comunidade, na cidade e região.

Com a adoção dessas práticas de manejo, a propriedade tem servido até os dias de hoje, como unidade de referência para outros produtores, sendo inclusive local de visitas e troca de experiências para os agricultores da localidade e região, tendo notoriedade nacional ao ser veiculada no programa de televisão Globo Rural.



Fig. 1 Troca de Saberes

Análises

É notória a satisfação do agricultor quanto aos Resultados obtidos. Ainda que agricultor familiar, mas a princípio sem preocupações agroecológicas em seu sistema de produção, realizou a ampliação da área de plantio da Lichia, e a implantação da cultura da goiaba hoje com 8 anos, nos mesmos princípios agroecológicos, com plantio de gliricídia, a prática de roçada e pastejo nas entrelinhas, abandonou-se o uso de herbicida glifosato, o que gerava contaminação ao solo e deriva as propriedades vizinhas. Os consumidores mostraram-se altamente satisfeitos com o sabor diferenciado da fruta, mesmo sem certificação oficial, uma vez que conhecem o agricultor e sua forma de produção. Questiona-se o fato de não haver acesso a equipamentos mecanizados para trabalhos adaptados à agricultura familiar, o que acaba por dificultar a adoção das práticas agroecológicas pelos agricultores, principalmente quando no manejo da biomassa e no plantio direto.



VI CONGRESSO LATINO-AMERICANO
X CONGRESSO BRASILEIRO
V SEMINÁRIO DO DF e ENTORNO
12-15 SETEMBRO 2017
BRASÍLIA- DF, BRASIL

Tema Gerador 9

Manejo de Agroecossistemas
e Agricultura Orgânica



Agradecimentos

Agradecemos ao Agricultor Renato dos Santos Souza, sua esposa Tânia Maria Albertino de Souza e seu filho Renato Braz Albertino de Souza, por estarem contribuindo para a construção do conhecimento agroecológico. À UFRRJ pela oportunidade de especializar-se cada vez mais.