



A implantação de sistemas agroflorestais em áreas de preservação ambiental e agropecuárias do projeto gerando frutos em assentamentos dos municípios de Itapetininga e Iperó/SP.

The implementation of agroforestry systems in environmental preservation and agricultural production areas by Project Gerando Frutos in settlements of Itapetininga and Iperó municipalities, São Paulo

SANTOS, Maria Rodrigues.¹; ALMEIDA, William Silva².; SANTOS, Cesar Carlos³.; SANTOS, Rafael Virginio.⁴; FRANCO, Fernando Silveira⁵.

1 Universidade Federal de São Carlos, marrodsorocaba@hotmail.com; 2 Universidade Federal de São Carlos, wsamst@hotmail.com; 3 Universidade federal de São Carlos, cesaripero@hotmail.com; 4 Universidade Federal de São Carlos rafa.agroecologia@gmail.com; 5 Universidade Federal de São Carlos, fernando.agrofloesta@gmail.com.

Seção Temática: Sistemas de Produção Agroecológica

Resumo

Este trabalho apresenta a importância no processo de implantação de Sistemas Agroflorestais (SAFs), pelo Projeto Gerando Frutos, com o objetivo de aumentar a competitividade da agricultura familiar no Estado de São Paulo, melhorando simultaneamente a sustentabilidade com restauração ambiental, através do Programa Micro Bacia II – Acesso ao Mercado, PDRS-SA 02/SMA/SP. A pré-proposta apresentada pelo Projeto Gerando Frutos, com a proponente Associação Regional de Desenvolvimento Agrário (ARDA), esta com sede no Município de Iperó/SP, abrangendo também os assentamentos do município de Itapetininga. O desenvolvimento da luta pela reforma agrária e a agroecologia dá-se em processo com a implantação de 41 SAFs como redesenho do organismo agrícola, visando à produção agroecológica e a sustentabilidade. As modalidades foram adequadas conforme as condições das áreas e ainda aptidão de cada beneficiário, conforme as diretrizes apresentadas pelo projeto ainda em execução no âmbito do edital.

Palavras-chave: Sustentabilidade; biodiversidade; sucessão ecológica; multifuncionalidade na agricultura; agricultura familiar agroecológica.

Abstract

This work presents the importance in the process of implementation of Agroforestry Systems (SAFs), by the project Generating Fruits, with the objective of increasing the competitiveness of family farming in the State of São Paulo, while improving sustainability with environmental restoration, through the Micro Basin Program II – market access, PDRS-SA 02/SMA/SP. The pre-proposal presented by Project Generating Fruits, with the Regional Agricultural Development Association (ARDA), is headquartered in the municipality of Iperó-SP, covering also the settlements of the city of Itapetininga. The development of the struggle for agrarian reform and Agroecology in process with the deployment of 41 agricultural body redesign like SAFs, aiming at agroecologica production and sustainability. The modalities were suitable according to the conditions of the areas and fitness still each beneficiary, according to the



guidelines presented by the project still running under the edict.

Keywords: Sustainability; biodiversity; ecological succession; multifunctionality in agriculture; ecological agriculture.

Contexto

O Projeto Gerando Frutos é um subprojeto do Projeto de Desenvolvimento Rural Sustentável- Micro Bacia II – Acesso ao Mercado - PDRS/SA – 02, como Subcomponente Sustentabilidade Ambiental em atividades de Subprojetos Ambientais, através do Governo de São Paulo, por intermédio da Unidade de Gestão Local (UGL) do Projeto de Desenvolvimento Rural Sustentável da Secretaria de Meio Ambiente do Estado de São Paulo (SMA/SP) e Secretaria de Agricultura e Abastecimento (SAA), com acordo de Empréstimo 7908-BR com o Banco Mundial e Instituído pelo Estado de São Paulo, por meio do Decreto Estadual nº 56.449, de 29 de novembro de 2010.

Este com o objetivo principal de aumentar à competitividade da agricultura familiar no Estado de São Paulo melhorando simultaneamente a sustentabilidade ambiental, pelo Projeto Gerando Frutos, com a proponente Associação Regional De Desenvolvimento Agrário (ARDA), esta com sede no Município de Iperó/SP, abrangendo também os assentamentos do município de Itapetininga, conforme projeto aprovado no âmbito do edital descrito acima.

As modalidades foram adequadas conforme as condições e situação das áreas e ainda a aptidão de cada beneficiário. O projeto está desenvolvendo nas áreas não protegidas Sistemas agroflorestais complexos sucessionais com mais de 30 espécies, sendo também em algumas áreas, consórcios simples, e Silvipastoril. Já em áreas protegidas foram implantados SAF's complexos biodiversos sucessionais com densidade superior a 1000 indivíduos ha⁻¹ e alta diversidade de espécies sendo pelo menos 50% de espécies nativas e ao mínimo 10 espécies zocóricas conforme a Lei Federal 12651/2012.

Este trabalho objetiva apresentar a importância do projeto Gerando Frutos e os Sistemas Agroflorestais, que estão sendo implantados nos lotes de beneficiários dos



Projetos de Assentamentos Ipanema e Bela Vista em Iperó e Projetos de Assentamentos Carlos Lamarca e 23 de Maio no município de Itapetininga, SP.

Descrição da experiência

Para a elaboração do projeto SAF, conforme o edital necessitou o desenvolvimento de metodologia participativa envolvendo as famílias beneficiárias e de capacitação por meio de oficinas pedagógicas para estes se apropriarem dos processos de elaboração, implantação e manejos durante os dez anos planejados.

Cada família apresentou uma lista de espécies com os nomes populares de nativas e exóticas, mencionando três opções de espécie como carro chefe para o arranjo das modalidades de SAF. Tais como: situação e condição de solo, declividade, áreas degradadas, áreas não protegidas, áreas protegidas, densidade de espécies nativas e exóticas como também a funcionalidade de cada arranjo florestal. Como preparar o solo levando em conta a agroecologia e o pagamento das mudas. Por fim a apresentação da versão final do projeto dos SAF's à Secretaria do Meio Ambiente SMA/SP, elaborado com a participação de cada beneficiário.

Resultados

O Projeto Gerando frutos atingiu um valor de R\$ 660.000,00, que contempla a aquisição de bens e insumos coletivos e individuais para implantação de áreas de SAFs aos 41 beneficiários, nos quatro assentamentos beneficiados nos municípios, sendo: Ipanema e Bela Vista em Iperó; Carlos Lamarca e 23 de maio em Itapetininga, ambos no estado de São Paulo. Ainda a implantação dos SAFs e a elaboração do projeto conforme diretrizes no edital demandou um breve estudo para compreender o bioma em questão, conforme contribuição de Rodrigues (2009, págs. 11 a 37). Assim como as classes sucessionais, funcionalidade e forma de dispersão, criação de ambiente mais próximo ao ideal para desenvolvimento dos SAF's conforme a tabela abaixo:



Tabela 1: Quadro - Modelos, Componentes Arbóreos e Quantidade de SAFs.

Modelos	Quantidade indivíduos arbóreos				Nº de espécies			Total de Famílias
	Nativas	Exóticas	Bananeiras	Nº de SAFs	Nativas	Exóticas	Anuais	
A	1.105	1.100	2.384	20	27	17	12	20
B	900	900	1.104	13	26	17	12	13
C	269	236	0	2	15	7	4	2
D	2.884	588	1.176	6	63	12	8	6
Total	5.159	2.824	4.664	41	63	17	12	41

A=Biodiverso Complexo e Sucessional; B=Consórcio Simples; C=Silvipastoril; D=Reserva Legal e Área de Preservação Permanente.

O estabelecimento do uso intensivo da área com consorcio de frutíferas (banana) como incremento de renda e MO nos primeiros anos, além de rotação de culturas semi-perenes, espécies anuais e adubação verde nas entrelinhas nas dos SAFs, para controle de espontâneas e fertilização do solo, privilegiando a diversificação custeando a mão de obra utilizada no processo de implantação.

CONCLUSÃO

Mediante o trabalho realizado conclui-se que os sistemas agroflorestais apresentam-se como uma alternativa sustentável em relação ao modelo convencional que ocasiona consequências ambientais e à saúde humana, devido ao intenso uso de agrotóxico e o êxodo rural, garantindo a permanência das famílias no campo.

O acesso à tecnologia de baixo impacto visando humanizar o trabalho e manejos conforme a agroecologia e ações desenvolvidas possibilitam vislumbrar as demandas por uma nova política agrícola com perspectiva de saídas combinado



avanços para a família agricultora, o meio ambiente e a sociedade pelo projeto que está sendo implantado.

Agradecimentos

Na presente ocasião gostaríamos de agradecer aos parceiros do Projeto Gerando Frutos: a Secretaria de Meio Rural, Ambiente e Turismo (SERAT) do município de Iperó; a Universidade Federal de São Carlos/Campus Sorocaba (UFSCar) e também a Fundação Instituto de Terras José Gomes da Silva-ITESP, o qual disponibilizou a contra partida de 10% do valor total do projeto em serviços de profissionais qualificados na área e as mudas de árvores nativas, e também o Instituto Biosistêmico que colabora com apoio técnico.

Referências bibliográficas:

BRASIL. LEI Nº 12.651, de 25 de maio de 2012. **Dispõe sobre a proteção da vegetação nativa e dá outras providências.** Presidência da República. Casa Civil. Subchefia para Assuntos Jurídicos. Disponível em: http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2011-2014/2012/lei/l12651.htm. Acesso em 17 Abr. 2015.

RODRIGUES, R, R; et al (coord.). **Pacto pela Restauração da Mata Atlântica: referencial dos conceitos e ações de restauração florestal.** LERF/ESALQ. Instituto BioAtlantica. 2009. 256p.

SÃO PAULO. Secretaria do Meio Ambiente. (Coordenadoria de Biodiversidade e Recursos Naturais-Unidade de Gestão Local do projeto de desenvolvimento Rural Sustentável). **Editais-chamada PDRS/SA 02.** São Paulo, 2013. 56p.

SÃO PAULO. Secretaria do Meio Ambiente. [CBRN]. **Espécies indicadoras de fitofisionomias na transição Cerrado-Mata Atlântica no Estado de São Paulo.** São Paulo. 2012. 146p.

SÃO PAULO. Assembléia Legislativa do Estado de São Paulo. Decreto Estadual nº 56.449, de 29 de novembro de 2010. Decreto estadual. **Institui o Projeto de Desenvolvimento Rural Sustentável - Microbacias II, autoriza a celebração de convênios com Municípios do Estado de São Paulo e entidades que especifica e dá providências correlatas.** Disponível em: <http://www.al.sp.gov.br/repositorio/legislacao/decreto/2010/decreto-56449-29.11.2010.html>. Acesso em: 17 Abr. 2015.