

## **SISTEMA AGROFLORESTAL – IMPLANTAÇÃO DE RESERVA LEGAL COM CAFÉ, SERINGUEIRA E ESPÉCIES NATIVAS**

Luciano José Pinheiro<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Projeto executado com apoio do Programa Paraná Biodiversidade.

<sup>2</sup> Técnico em Agropecuária – EMATER – Itaúna do Sul-PR, Av. Brasil, 456 - CEP 87.980.000, Fone: (44) 3436-1724, [lucianopinheiro@emater.pr.gov.br](mailto:lucianopinheiro@emater.pr.gov.br)

**RESUMO:** Com a necessidade de se implantar a reserva legal nas propriedades e a grande rejeição por parte dos produtores foi elaborado um projeto pela EMATER visando tornar estas áreas um sistema agroflorestal viável. Neste projeto foi previsto a implantação da Reserva Legal com café, seringueira e espécies nativas para ser explorada de forma sustentável. Entende-se como uso sustentável a exploração do ambiente de maneira a garantir a perenidade dos recursos e dos processos ecológicos, de forma a manter a biodiversidade e a integridade dos ecossistemas. A Reserva Legal é uma área necessária à manutenção do equilíbrio ecológico das regiões do entorno, e da manutenção dos recursos naturais. A Reserva Legal é permanente e deve ser averbada em cartório, à margem do registro do imóvel. Segundo o Código Florestal, nos casos de reposição florestal, deverá ser priorizada projetos que contemplem a utilização de espécies nativas. Para o trabalho de recuperação de florestas devem-se considerar algumas características das plantas e do ambiente. A recuperação de conectividade de fragmentos e a exploração das áreas agropecuárias de maneira sustentável permitiram minimizar o impacto negativo de passivos ambientais existentes de forma a facilitar o fluxo gênico da flora e fauna com maior rapidez e o equilíbrio harmônico entre o desenvolvimento das atividades humanas e a conservação da biodiversidade. A intervenção planejada com os produtores da Microbacia, respeitando a cultura local e as necessidades de recuperação dos remanescentes florestais nas áreas a serem preservadas buscam o desenvolvimento sustentável integral no que diz respeito às áreas ambientais, sociais e econômicas. A Unidade foi implantada na propriedade da senhora Neuza Correia Tietz no município de Itaúna do Sul – Paraná.

**Palavras-chave:** Sistema Agroflorestal – Implantação de Reserva Legal com café x Seringueira x Espécies nativas.

### **AGROFORESTRY SYSTEM - IMPLANTATION OF LEGAL RESERVE WITH COFFEE, RUBBER TREE AND NATIVE SPECIES.**

**ABSTRACT:** Owing to the necessity of Legal Reserve implantation in the properties and the enormous rejection from producers, a project was elaborated by EMATER with aim to make these areas a viable agroforestry system. In this project was predicted the implantation of the Legal Reserve with coffee, rubber tree and native species to be explored of sustainable form. Sustainable use means the use of the components of biological diversity in a way to guarantee a perennial vegetation, thereby maintaining the biodiversity and the integrity of the ecosystems. A Legal Reserve is a necessary area for the maintenance of ecological balance of the peripheral regions, and natural resources maintenance. The Legal Reserve is permanent and must be registered at the land registry. According to Forestry Code, in the cases forest replacement will have to be prioritized projects that contemplate the use of native species. Some characteristics of the plants and the environment must be considered for the work of recovery of the forests. The recovery of fragment connectivity and the exploration of the mixed-farming areas in a sustainable way allowed to minimize the negative impact of ambient liabilities, thereby making easy the gene flow of the flora and fauna quickly and the harmonic balance between the development of the activities human and the conservation of biodiversity. The intervention planned with the producers of Microbacia, respecting the local culture and the necessities of recovery of the forest remainders in the areas to be preserved search the integral sustainable development is concerned the ambient, social and economic areas. The Unit was implanted in the property Mrs. Neuza Correia Tietz in the city of Itaúna do Sul - Parana.

**key words:** Agroforestry system – Implantation of legal reserve with coffee, rubber tree and native species.

### **INTRODUÇÃO**

A Reserva Legal implantada teve como objetivo promover a conectividade entre fragmentos florestais existentes, visando à recuperação e conservação da Biodiversidade, permitindo o aumento dos fluxos biológicos de fauna (terrestre, aérea e aquática) e flora, e conseqüentemente o aumento da Biodiversidade, bem como difundir adoção de sistemas agroflorestais (SAF) que reproduzem um sistema ecologicamente estável e oferece retorno financeiro e social.

Na área ambiental promove a conectividade entre fragmentos florestais existentes, e a recuperação e conservação da Biodiversidade, permitindo o aumento dos fluxos biológicos da fauna (terrestre, aéreas e aquáticas) e flora.

Na área econômica, contribui no aumento da renda da propriedade.

Na área social, Melhoria da qualidade de vida do produtor.

Em resumo o projeto visa servir como um modelo de desenvolvimento sustentável atingindo os objetivos de promover a conectividade entre os fragmentos florestais através de criação de trampolim ecológico, compatibilização dos sistemas produtivos existentes com a conservação da Biodiversidade; estimulando a implantação de reserva legal, conforme legislação vigente; realização de práticas de manejo e conservação do solo, que aumente a infiltração da água possibilite maior produção de cobertura vegetal, reduzindo o escoamento superficial da água e a compactação do solo, visando melhor controle da erosão hídrica e menor degradação ambiental, diminuição da poluição ambiental pela utilização de práticas de manejo e conservação do solo, manejo adequado das explorações e destino correto das águas usadas, no esgoto doméstico e dejetos de animais, serve como unidade demonstrativa de conservação da Biodiversidade e práticas menos impactantes ao meio ambiente. O projeto tem como principal objetivo estimular a implantação da Reserva Legal em conformidade a Lei n 4.771/65 e legislação vigente.

A restauração da reserva legal é entendida pelo produtor como perda de área e conseqüentemente perda de receita e sua restauração por si só se tornam bastante dispendiosa o qual não tem nenhum atrativo para sua adoção. O sistema adotado foi o de multiestrato, onde busca um melhor aproveitamento do espaço da Reserva Legal, uma vez que para RL é possível à exploração mediante Plano de Manejo Florestal Sustentável, o sistema multiestrato busca imitar a situação real da Floresta Estacional Semi-Decidual e desta forma manter a biodiversidade.

O aproveitamento dos recursos biológicos explorados de maneira menos prejudicial à natureza, conservando-a o mais possível, permite uma harmonia entre o desenvolvimento das atividades humanas e a conservação da biodiversidade, constituindo-se assim na base do desenvolvimento sustentável.

A intervenção planejada buscou esse desenvolvimento sustentável, promovendo:

- A adequação do sistema de produção com atividades menos impactantes ao ambiente, consolidação de práticas de manejo de culturas e de criações, de manejo e de conservação do solo, que melhore o saneamento ambiental e compatibilização dos sistemas produtivos com a preservação da biodiversidade;
- A implantação da reserva legal desta propriedade esta sendo utilizada como unidade demonstrativa, possibilitando a difusão de práticas que conduzam ao desenvolvimento sustentável.

A implantação da heveicultura implicará o aumento na produção de biomassa local e, conseqüentemente, o “seqüestro” e armazenamento de carbono na superfície terrestre. Os plantios homogêneos de *Hevea sp.* podem ser contestados por alterarem o meio, mas há que se afirmar que tais florestas atendem a demanda de borracha natural, sendo, assim, um meio indireto de inibir o consumo da borracha sintética.

A heveicultura, quando no cultivo com outras espécies em consórcio, neste caso o café, os chamados sistemas agroflorestais (SAFs), reproduz um sistema ecológico estável e, ainda, oferece retornos financeiros. Em seringais recém-implantados, principalmente em pequenas propriedades, os SAFs e uma forma de complementar a renda do produtor. O consórcio traz consigo muitas vantagens, sendo as principais a redução do período de maturação financeira do projeto e a diminuição dos custos de implantação do seringal. Os SAFs demonstram que é possível cultivar café sem prejudicar o crescimento da seringueira.

Enfim, este projeto foi implantado visando dar opção ao pequeno produtor, principalmente o cafeicultor que passa por um momento difícil na sua atividade. Com esta alternativa o produtor passara a ter renda do café e também da seringueira. No município que estamos localizados a cada ano a temperatura tem aumentado muito. Com este sistema além de aumentar a renda, também iremos melhorar a qualidade do café, pois o mesmo terá sua maturação retardada em pelo menos quarenta e cinco dias, o que proporcionara a obtenção de um produto de melhor qualidade em conseqüência com um preço superior.

## MATERIAL E MÉTODOS

Foi selecionada a cafeicultora Neuza C. Tietz, que possui sua propriedade localizada no Bairro Zimaré, município de Itaúna do Sul-Pr., que já explora a cafeicultura no sistema adensado (2 x 0,7 mts). Sua propriedade possui uma área total de vinte e um hectares, sendo que sua reserva legal possui área de quatro virgula dois hectares. Trata-se portanto de uma pequena propriedade com agricultura familiar, sendo um publico prioritário da extensão rural.

Após a seleção do produtor com disponibilidade de realizar o sistema foi elaborado um projeto junto a Secretária da Agricultura do Paraná – Projeto Paraná Biodiversidade (Este projeto visa à formação de corredores de biodiversidade, o qual está inserido no corredor Caiuá – Ilha Grande). O produtor recebeu o valor de seis mil reais em produtos subsidiados os quais após licitação chegaram em sua propriedade para implantação. Os materiais foram mudas de seringueira, calcário e adubo de plantio e cobertura. As mudas de árvores nativas foram subsidiadas pela Prefeitura Municipal de Itaúna do Sul, através do seu viveiro municipal. A averbação da reserva ficou sob responsabilidade do Instituto Ambiental do Paraná o qual realizou sem custos ao produtor.

A implantação por hectare foi realizada com duzentas e cinquenta mudas de seringueira, duzentas de árvores nativas, sendo de cinco espécies diferentes. Na área já existia seis mil e trezentos pés de café por hectare com idade de sete anos. O extensionista de posse destas informações, utilizara esta propriedade como Unidade Demonstrativa, realizando métodos rotineiros da extensão rural como reuniões e excursões para visualização.

## RESULTADOS E DISCUSSÃO

A propriedade da senhora Neuza, desta forma obedece o que estabelece a lei que trata da implantação da reserva legal. Já na parte econômica só teremos incremento econômico da Hevea no ano dois mil e quatorze, quando iniciara a sangria das árvores. Estima-se que ao atingir a fase adulta o látex possibilitara uma renda de cinco mil reais anual por hectare.

## CONCLUSÕES

O modelo de proposta implantada para reserva legal junto ao segmento produtivo do café será oportuno para nossa região, possibilitando o cafeicultor permanecer com sua atividade nesta área e obtendo uma renda adicional, além de se adequar de uma forma sustentável a lei Federal nº 4.771/65.



## REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

PEREIRA, Jomar da Paes. Seringueira - Formação de mudas, manejo e perspectivas no Noroeste do Paraná. Fev/92. RESOLUÇÃO SEMA Nº 45 – 31/07/2008 – RASCA RODRIGUES Lindsley da Silva – Secretário Estado do Meio Ambiente e Recursos Hídricos.

PORTARIA IAP Nº 157 – 13/10/2005 – RASCA RODRIGUES Lindsley da Silva – Secretário Estado do Meio Ambiente e Recursos Hídricos.

LEI FEDERAL Nº 4771 – 15/09/1965 – H. CASTELLO BRANCO – Presidente da República.