



## **CONSERVAÇÃO DO SOLO EM ASSENTAMENTO DE REFORMA AGRÁRIA VISANDO A RECOMPOSIÇÃO DE ÁREAS DE APP**

Flávia Lima Moreira<sup>1</sup>, Carlos Alberto Casali<sup>2</sup>

**RESUMO:** este trabalho teve como objetivo aperfeiçoar o conhecimento de produtores rurais sobre as práticas de conservação do solo visando a Recomposição de APP. O curso de aperfeiçoamento foi realizado em novembro de 2018, no assentamento Santa Apolônia, município de Mirante do Paranapanema, Oeste de São Paulo. A realização do curso de aperfeiçoamento sobre conservação do solo em áreas de recomposição de APP foi viável e de grande valia aos assentados de reforma agrária, para aprimorar o conhecimento prático, conscientizando-os da importância em manter sua propriedade sustentável estando em conformidade com a legislação ambiental.

**PALAVRAS-CHAVE:** floresta, solos, preservação.

### **INTRODUÇÃO**

O Pontal do Paranapanema é uma Região de São Paulo marcada pela devastação de suas florestas e desequilíbrio dos ecossistemas naturais, devido à expansão da produção agropecuária, tendo atualmente pequenos fragmentos florestais distante da sua característica original, muitos sem interligação. Para esta região é fundamental o desenvolvimento de sistemas recomposição florestal para conectar os fragmentos de floresta, restaurar ecossistemas degradados e áreas protegidas por Lei, bem como Áreas de Preservação Permanente (APP) e Reserva Legal (RL). Concomitantemente, é importante conhecer o histórico de uso dessas áreas e verificar as possíveis mudanças ocorridas no solo em relação ao estado original da área, como no caso das florestas nativas por representarem estabilidade quanto às condições ecológicas do ambiente (NETO et al., 2013).

Entre os anos de 1981 a 2018 houve a implementação da política de reforma agrária no Estado de São Paulo e a conversão de grandes propriedades em assentamentos rurais, o que aumentou a preocupação com a conservação dos solos e com a recomposição e preservação de áreas de APP. Há muitas dúvidas a respeito do uso, exploração, manejo e conservação destas áreas, estando de acordo com a legislação vigente do estado, como também do Novo Código Florestal (LEI N° 12.651 de 25/05/2012).

Alterações da vegetação em ecossistemas naturais podem ter consequências

<sup>1</sup> Estudante de Pós Graduação, UTFPR-DV, Estrada para Boa Esperança, Km 05 Dois Vizinhos - PR, f\_moreira\_florestas@hotmail.com.

<sup>2</sup> Professor Doutor da UTFPR-DV, UTFPR-DV, Estrada para Boa Esperança, Km 05 Dois Vizinhos - PR.

negativas à biodiversidade, inclusive aos solos e a sua conservação, uma vez que, essas alterações de maneira inevitável, podem causar perda de fertilidade e conseqüentemente de capacidade produtiva do solo (CHAVES et al. 2012). Assim, para a devida recomposição de ecossistemas é necessário empregar técnicas de conservação dos solos, principalmente na implantação de sistemas que visam o florestamento e recomposição de áreas de APP, visto que são mais vulneráveis às condições de solos por muitas vezes apresentar declividade acentuada, sujeitas a processos erosivos, e por estarem parcialmente ou totalmente saturadas por água durante o ano.

Visando atender as demandas estaduais de adequação das propriedades rurais à legislação ambiental e levar o conhecimento técnico-prático ao produtor e trabalhador rural, o Serviço Nacional de Aprendizagem Rural (SENAR/AR-SP) tem realizado desde 2018 cursos de formação profissional rural dando enfoque em conservação do solos, ações de baixo impacto ambiental possíveis de serem realizadas em áreas de APP, bem como alertar sobre as irregularidades passíveis de autuações, de modo a resgatar valores do campo, manter a propriedade produtiva, sustentável e promover a educação ambiental. Assim, este trabalho teve como objetivo aperfeiçoar o conhecimento de produtores rurais, sobre as práticas de conservação do solo visando a Recomposição de APP.

## **MATERIAL E MÉTODOS**

O curso de aperfeiçoamento foi realizado em novembro de 2018, no assentamento Santa Apolônia, município de Mirante do Paranapanema, Oeste de São Paulo, originalmente ocupada com Floresta Tropical Estacional Semidecidual, do domínio do bioma Mata Atlântica em transição como o bioma Cerrado (VELOSO et al., 1991). Sua economia é baseada no setor agropecuário, como cultivo de cana-de-açúcar, pecuária e agricultura familiar, tendo aproximadamente 33 assentamentos rurais do sistema de reforma agrária.

O assentamento Santa Apolônia conta com 104 famílias e tem a pecuária como atividade econômica predominante. Os produtores rurais residentes no mesmo, demandaram ao SENAR/AR-SP por intermédio do Sindicato Rural Patronal, um curso de recomposição de Áreas de APP, visto que eles identificaram a necessidade de recompor e preservar estas áreas de maneira a manter a conservação do solo, tornar suas propriedades sustentáveis e a necessidade de adequar-se à legislação, já que a maioria dos lotes tem divisas com rios e banhados.

O curso foi realizado em uma área com Latossolo Vermelho de textura arenosa e



com declividade, que associado ao trânsito de animais e maquinários e a falta de práticas conservacionistas ao longo de décadas, provocaram processos erosivos e assorearam as matas ciliares. Na faixa de 20 m das margens do rio encontrou-se espécies invasoras como do gênero *Brachiaria*, que ajudam a segurar o solo, porém dificultam o processo de sucessão ecológica, como também a presença de espécies herbácea-arbustivas e poucas espécies arbóreas, candeia (*Eremanthus erythropappus*), leiteiro (*Taberna emontana fuchsiaefolia*) e algumas espécies de palmeiras.

No curso participaram 16 produtores rurais, sendo este número limitado pelo máximo de pessoas permitido pelo SENAR/AR-SP atendendo o proposto no projeto técnico do mesmo, para obter o melhor aproveitamento do conteúdo teórico-prático pelos participantes. O Curso foi separado em duas etapas, sendo uma explanação teórica e posteriormente uma atividade prática. Na explanação abordou-se a importância ecológica, socioeconômica e legal das áreas de APP, os sistemas de recomposição florestal, a importância do isolamento da área contra fatores de perturbação, e ações que devem ser realizadas antes e após a recomposição de áreas de APP de modo a manter o solo conservado, como análise do solo, preparo do solo, preparo dos berços, adubação de base, plantio das mudas e irrigação. A prática foi realizada em uma área de APP demarcada de 2500 m<sup>2</sup>, onde os produtores foram divididos em dois grupos e direcionados para diagnosticar a área, caracterizando a vegetação, o uso e degradação do solo e dos recursos hídricos.

Os participantes implantaram técnicas de conservação solo, como o cultivo mínimo e a construção de canais de contenção com 40 cm de profundidade entre as linhas de plantio. O plantio de árvores foi em berços de 30 cm de profundidade, adubados e espaçamento de 2x3 m (Figura 1), totalizando 42 espécies de árvores pioneiras e não pioneiras de ocorrência regional, com base nas resoluções ambientais vigentes no Estado de São Paulo.

## **RESULTADOS E DISCUSSÃO**

Foi possível atingir o máximo de aproveitamento e interação dos produtores durante o curso, onde todos conseguiram aplicar a parte teórica na prática em campo e realizar em conjunto a implantação da recomposição da Área de APP, bem como as técnicas de conservação do solo, entendendo a importância de se conservar o solo em áreas

<sup>1</sup> Estudante de Pós Graduação, UTFPR-DV, Estrada para Boa Esperança, Km 05 Dois Vizinhos - PR, f\_moreira\_florestas@hotmail.com.

<sup>2</sup> Professor Doutor da UTFPR-DV, UTFPR-DV, Estrada para Boa Esperança, Km 05 Dois Vizinhos - PR.

altamente degradadas pela produção agropecuária, visando á longo prazo o restabelecimento de um ecossistema bem próximo ao original, no que diz respeito as características edáficas e de vegetação florestal, tornando sua propriedade em conformidade com a legislação ambiental vigente.



**Figura 1.** (a) delimitação da área de Recomposição e análise dos canais de contenção, (b) classificação das espécies em pioneiras e não pioneiras (c) abertura dos berços e plantio das mudas, (d) grupo de produtores rurais participantes do curso.

## CONSIDERAÇÕES FINAIS

A realização do curso de aperfeiçoamento visando a conservação do solo em áreas de recomposição de APP foi viável e de grande valia aos produtores rurais, aprimorando o conhecimento prático e conscientizando-os da importância em manter sua propriedade sustentável estando em conformidade com a legislação ambiental .

## REFERÊNCIAS

- BRASIL. LEI Nº 12.651, de 25 de maio de 2012. **Diário Oficial da União**, Brasília, Seção 1, pt. 1, 2012.
- CHAVES, Aurélio Alves Amaral; LACERDA, Marilusa Pinto Coelho; GOEDERT, Wenceslau J.; RAMOS, Maria Lucrecia Gerosa; KATO, Eiyti. Indicadores de qualidade de Latossolo Vermelho sob diferentes usos. **Pesquisa Agropecuária Tropical**, Goiânia, v. 42, n. 4, p. 446-454, 2012.
- NETO, D. N. N.; SANTOS, A. C.; SANTOS, P. M.; MELO, J. C.; SANTOS, J. S. Análise espacial de atributos do solo e cobertura vegetal em diferentes condições de pastagem. **Revista Brasileira de Engenharia Agrícola e Ambiental**. Campina Grande, PB. v.17, n.9, p.995–1004, 2013.
- VELOSO, H.P.; RANGEL FILHO, A.L.R.; LIMA, J.C.A. 1991. Classificação da Vegetação Brasileira, adaptada a um sistema universal. **IBGE**, Rio de Janeiro. 112 pp.