

A RELEVÂNCIA DA PRESERVAÇÃO DAS MATAS CILIARES NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO PIAUÍ

Eliene Soares Siqueira¹
Larry Mendes de Carvalho Feitosa²
Marinalva Marques de Oliveira Reis³
Orientadora: Telma Regina dos Reis de Assis⁴

RESUMO

Este artigo tem como objetivo analisar a importância da preservação das matas ciliares que são protegidas pela Lei nº 12.651 de maio de 2012, que institui o Código Florestal Brasileiro e que as classifica como Áreas de Preservação Permanente (APP). A proposta é responder a seguinte problemática: Qual a relevância da preservação das matas ciliares no município de São Francisco do Piauí? Para responder a referida questão aplicou-se a pesquisa bibliográfica em publicações científicas e em documentos legais como a Lei nº 12.651, de maio de 2012, que regula a proteção da mata ciliar em todo território nacional, realizou-se ainda pesquisa de campo no referido município e ainda um seminário com alunos do 9º Ano do Ensino Fundamental da Rede Municipal de Ensino de São Francisco do Piauí na perspectiva de trabalhar a conscientização da preservação das matas ciliares e ainda buscou-se debater sobre medidas de combate e controle do desmatamento no referido município. Conclui-se que as matas ciliares são de grande importância para a manutenção e qualidade dos recursos hídricos, para preservação das margens dos rios evitando o assoreamento e, servem ainda como abrigo e alimentos de animais silvestres e aquáticos.

Palavra-chave: Matas ciliares; biodiversidade; preservação.

ABSTRACT

This article aims to analyze the importance of preserving riparian forests that are protected by Law No. 12,651 of May 2012, which establishes the Brazilian Forest Code and classifies them as Permanent Preservation Areas (APP). The proposal is to answer the following problem: What is the relevance of preserving riparian forests in the municipality of São Francisco do Piauí? To answer this question, bibliographical research was carried out in scientific publications and legal documents such as Law nº 12,651, of May 2012, which regulates the protection of riparian forests throughout the national territory. Field research was also carried out in the aforementioned municipality and also a seminar with students from the 9th year of Elementary School of the Municipal Education Network of São Francisco do Piauí with the perspective of working to raise awareness of the preservation of riparian forests and also seeking to debate measures to combat and control deforestation in the aforementioned County.

¹ Especialista em Metodologia do Ensino Superior pelo Instituto Superior de Educação e Programus (ISEPRO). E-mail: elieneferrer@gmail.com

² Especialista em Educação Ambiental pelo Instituto Superior de Educação e Programus (ISEPRO). E-mail: leurygeo@gmail.com

³ Especialista em Gestão do Trabalho Pedagógico pela Faculdade Internacional de Curitiba (FACINTER). E-mail: marques-mery@yahoo.com.br

⁴ Doutora em Ciências da Educação pela Faculdade Interamericana de Ciências Sociais- FICS. E-mail: taniaregina2730@gmail.com

It is concluded that riparian forests are of great importance for the maintenance and quality of water resources, for preserving river banks, preventing silting, and also serving as shelter and food for wild and aquatic animals.

Keyword: riparian forests; biodiversity; preservation.

RESUMEN

Este artículo tiene como objetivo analizar la importancia de preservar los bosques ribereños protegidos por la Ley nº 12.651, de mayo de 2012, que establece el Código Forestal Brasileño y los clasifica como Áreas de Preservación Permanente (APP). La propuesta es responder al siguiente problema: ¿Cuál es la relevancia de preservar los bosques ribereños en el municipio de São Francisco do Piauí? Para responder a esta pregunta se realizó una investigación bibliográfica en publicaciones científicas y documentos legales como la Ley nº 12.651, de mayo de 2012, que regula la protección de los bosques ribereños en todo el territorio nacional, también se realizaron investigaciones de campo en el mencionado municipio y también un seminario con estudiantes del noveno año de la Enseñanza Primaria de la Red Municipal de Educación de São Francisco do Piauí con la perspectiva de trabajar en la sensibilización sobre la preservación de los bosques ribereños y también buscando debatir medidas para combatir y controlar la deforestación en el citado Municipio . Se concluye que los bosques ribereños son de gran importancia para el mantenimiento y calidad de los recursos hídricos, para preservar las riberas de los ríos, prevenir la sedimentación, y además servir como refugio y alimento para animales silvestres y acuáticos.

Palabra clave: Bosques ribereños; biodiversidad; preservación.

1 INTRODUÇÃO

As matas ciliares são formações vegetais que margeiam rios, córregos, lagos ou açudes naturais e/ou artificiais e que fornecem uma série de benefícios ecológicos, econômicos e sociais.

Mediante tal abordagem justifica-se esta pesquisa pela inquietação de compreender os impactos gerados com a degradação dessa formação vegetal e ainda de identificar ações importantes para minimizar e/ou combater os impactos ocasionados pela degradação da mata ciliar no município de São Francisco do Piauí.

As matas ciliares estão sendo devastadas por conta do extrativismo do pó da carnaúba e a crescente produção agropecuária desenvolvida no município de São Francisco do Piauí, pertencente a mesorregião do sudoeste piauiense, este município é banhado pelo Rio Piauí. É comum vermos roças sendo construídas nas margens deste rio e as terras sendo desmatadas e queimadas para o plantio de lavouras como milho, feijão, arroz, macaxeira e ainda pastagens para os animais. Essas são práticas

preocupantes que estão ocasionando o assoreamento do rio e ainda poluindo o solo e suas águas, matando espécies de peixes que antes eram frequentes na região.

Neste sentido, este estudo tem como objetivo analisar a relevância da preservação das matas ciliares no município de São Francisco do Piauí; bem como compreender os impactos gerados com a degradação das matas ciliares; e identificar ações importantes para minimizar e/ou combater os impactos ocasionados pela degradação das matas ciliares em São Francisco do Piauí.

Para alcançar os objetivos apresentados, realizou-se leituras de artigos científicos que evidenciam a importância das matas ciliares, suas características e funções. Foram ainda realizadas pesquisas de campo para registrar fotos das matas ciliares que margeiam o Rio Piauí em parte do percurso que banha o município de São Francisco do Piauí com o intuito de registrar os impactos ocasionados pela degradação dessa vegetação em estudo.

2 CONCEITO DE MATA CILIAR

Entende-se por mata ciliar toda vegetação que se desenvolve nas margens dos rios, lagos, nascentes, olhos d'água, é uma vegetação nativa que dá proteção a esses cursos d'água. O motivo dessa nomenclatura para essa formação vegetal deve-se a sua função que é proteger os rios, tal como os cílios protegem os olhos.

A vegetação ciliar possui grande importância ecológica e também econômica, por esse motivo ela é considerada pelo Código Florestal Brasileiro como Área de Preservação Permanente. Ela é apontada como base de sustentação dos rios, pois com a retirada da vegetação original causará assoreamento, erosão, deixará a área propícia a inundações em épocas das cheias.

A mata ciliar também conhecida como mata de galeria, vegetação ribeirinha ou ainda de floresta ripária pode ser compreendida como vegetação peculiar nativa das margens de rios, nascentes, represas naturais e artificiais ou lagos e açudes, são caracterizadas por apresentar vegetações arbóreas, arbustivas e herbáceas.

2.1 Importâncias da Mata Ciliar

A mata ciliar é uma vegetação nativa de grande importância, visto que ela configura uma proteção natural dos cursos d'água. Essa vegetação apresenta-se ao longo destes cursos em tamanhos variados e espécies diversificadas, as plantas apresentam raízes profundas que ajudam a fixar a terra impedindo ou amenizando a ocorrência de erosão fluvial.

A vegetação ciliar serve ainda como filtros naturais ao redor dos rios, colaborando para diminuir o acúmulo de sedimentos trazidos com a água das chuvas e da poluição causada pelos pescadores e agricultores que insistem em cultivar nas margens dos rios. Além destes benefícios, essas matas proporcionam também sombreamento sobre as águas dos rios evitando a superaquecimento do rio.

Ela é basilar para a conservação da qualidade da água, da biodiversidade de animais e plantas e ainda para a proteção do solo, uma vez que suas raízes ajudam a fixá-lo impedindo a erosão e assoreamento dos cursos de água.

Como já falado anteriormente, a mata ciliar possui grande importância biológica, ecológica e ainda econômica que por funcionar como uma rede natural de proteção dos rios e conseqüentemente de peixes e animais silvestres, elas precisam de maior atenção e cuidados, fazendo-se necessário a sua conservação e recuperação das áreas já degradadas.

2.2 Mata Ciliar e a Área de Preservação Permanente (APP)

Área de Preservação Permanente (APP) é uma “área resguardada, protegida ou não por vegetação nativa, com a finalidade ambiental de guardar os recursos hídricos, a paisagem, o equilíbrio geológico e a variedade do mundo natural da região onde ela se desenvolve, tem ainda a função de” proteger o solo e assegurar o bem-estar das populações humanas”, de acordo com o Novo Código Florestal (Brasil, 2012, [s.p.]

As Áreas de Preservação Permanente favorecem um ambiente naturalmente equilibrado e proporcionam o bem estar de animais e da população local, elas foram instituídas por lei para diminuir os impactos socioambientais causados pela ação antrópica. Essas áreas servem de proteção aos cursos hídricos, favorecem a conservação da biodiversidade local, auxiliam no controle da erosão do solo e, conseqüentemente, controlam o assoreamento e a poluição dos rios.

As matas ciliares tidas como Áreas de Preservação Permanente, ajudam na infiltração e armazenamento das águas das chuvas nos lençóis freáticos, servem como fontes de nutrientes para a vida aquática, ajudam ainda a filtrar e reter produtos químicos utilizados nas plantações das roças próximas aos rios. No Brasil, a legislação prevê a proteção das matas ciliares por meio do Código Florestal instituído pela Lei nº

12.651 de maio de 2012 e que estabelece a obrigatoriedade de manutenção de uma faixa de vegetação ao longo dos cursos d'água, conhecida como Área de Preservação Permanente (APP) (Brasil, 2012).

Como mostra na Figura 1 a dimensão da mata ciliar considerando o distanciamento das margens do curso d'água e a dimensão da mata ciliar no entorno das nascentes de acordo com o Art 4º da Lei de nº 12.651 “a largura da faixa a ser preservada varia de acordo com a largura do rio ou córrego, podendo chegar a 500 m para rios com mais de 600 m de largura” (Ibid, 2012). Para isso, é necessário que essas áreas sejam monitoradas constantemente pelo poder público municipal.

Figura 1 - Dimensões das matas ciliares nas margens dos rios a serem preservadas.



Fonte: Sistema GRN ambiental 2019

A quantidade de mata ciliar deve ser preservada em tamanho proporcional à largura de rios, córregos, lagos. A importância de florestas ao longo de cursos hídricos, de reservatórios e de lagos fundamenta-se na amplitude de benefícios que este tipo de vegetação traz ao ecossistema (Durigan e Silveira, 1999, p. 135-144).

3 O MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO PIAUÍ

O município de São Francisco do Piauí fica localizado na mesorregião do sudoeste piauiense, possui extensão territorial de 1.341,451 km², apresenta clima tropical semiárido, encontra-se em uma área de transição entre os biomas cerrado e caatinga, sendo esta última predominante, é banhado pelo Rio Piauí que por ser intermitente, seca suas águas em vários trechos no período de estiagem (IBGE/CENSO, 2021).

A população sanfranciscana é empregada majoritariamente na prestação de serviços e comércio e ainda em atividades do setor primário da economia, tais como a agricultura, pecuária e extrativismo. Por se tratar de um município predominantemente rural, apresenta uma população de baixa renda e que sobrevivem de atividades do setor primário.

No município de São Francisco do Piauí é comum ver práticas de agricultura e pecuária de subsistência, onde o trabalho é realizado à base familiar, empregando técnicas rudimentares na produção. Na agricultura destacam-se o cultivo de milho, feijão, arroz, macaxeira e pastagens para os animais. Já na pecuária destacam-se criações diversificadas como suínos, caprinos, bovinos, aviários, é crescente também a piscicultura e apicultura.

3.1 O Município de São Francisco do Piauí e as Matas Ciliares

No município de São Francisco do Piauí é comum a extração do pó da palha da carnaúba que é exemplo marcante de mata ciliar (IBGE/CENSO, 2021). Como demonstra a Figura 2 essas são áreas próximas ao leito do Rio Piauí, onde é marcante a presença dos carnaubais que são exemplos de matas ciliares

Figura 2 - Mata ciliar dos carnaubais sofrendo ações antrópicas para abertura de estradas.



Fonte: Elaborado pelas autoras/2023

Nestas áreas é comum o cultivo próximo aos rios, em especial o Rio Piauí que é o principal da região, e a pecuária, já que as áreas úmidas ao redor dos cursos d'água favorecem a pastagem em tempos de seca. E como demonstra a Figura 3 também é realizada a exploração da madeira que é uma prática frequente e causa a remoção das matas ciliares.

Figura 3 - Mata ciliar dos carnaubais sofrendo ações antrópicas para exploração de madeira e pó da carnaúba



Fonte: Elaborado pelas autoras/2023

Por se tratar de um rio intermitente, como demonstrado na Figura 4, o Rio Piauí seca suas águas em vários trechos nos períodos de estiagens que vai desde o mês de abril a novembro, tendo o seu leito transformado em estradas por onde passam carros, motos, bicicletas, pessoas e animais da região.

Figura 4 - Local de mata ciliar no município de São Francisco do Piauí que está sendo devastada para o extrativismo do pó da palha da carnaúba.

;



Fonte: Elaborado pelas autoras/2023

O local de mata ciliar no município de São Francisco do Piauí que está sendo devastada para abertura de estradas é um agravante pois, esse tráfego ajuda a assorear o leito do rio, deixando-o mais raso e ocasionando assim a extinção de animais e peixes da região.

Faz-se necessário destacar que sabendo da importância das matas ciliares para a conservação dos rios, abrigo e alimento para animais silvestres e preservação da biodiversidade local, verifica-se a necessidade de maiores cuidados com essa vegetação, pois o que se observa é a degradação cada vez maior dessas matas em função das atividades mencionada acima (Durigan e Silveira, 1999).

3.2 A Importância das Matas Ciliares para o Município de São Francisco do Piauí

As matas ciliares são de grande importância para o equilíbrio do ecossistema, do Município de São Francisco do Piauí pois desempenham diversas funções como proteger as margens dos cursos d'água contra a erosão, regularizar o fluxo hídrico, filtrar poluentes, manter a qualidade da água, servem ainda de alimento e abrigo para os animais. A sombra proporcionada pelas árvores ribeirinhas também ajuda a regular a temperatura da água, o que é importante para a sobrevivência de peixes e outros organismos aquáticos (Durigan e Silveira, 1999).

Economicamente, as matas ciliares podem fornecer uma variedade de bens e serviços, como madeira, lenha, cipós usados na confecção de produtos artesanais e a extração do pó da palha da carnaúba que é um exemplo de mata ciliar marcante no município de São Francisco do Piauí. Essas matas também desempenham um papel fundamental no controle de enchentes e secas.

Além de benefícios ecológicos e econômicos, as matas ciliares são importantes para o bem-estar humano. Essas florestas podem oferecer oportunidades recreativas, como caminhadas, observação de aves e animais silvestres e ainda para pesca (Panizza, 2016).

Apesar da importância das matas ciliares nas proximidades dos rios e de serem protegidas por lei, elas vêm sendo devastadas por meio das ações antrópicas, principalmente para a prática da agricultura e pecuária local.

Observa-se na Figura 5 a retirada de parte da vegetação ciliar o que ocasionou o assoreamento desse trecho do Rio Piauí.

Figura 5 – Trecho da vegetação ciliar do Rio Piauí obstruído



Fonte: Elaborado pelas autoras/2023

As margens dos rios precisam ser respeitadas para evitar o assoreamento, a erosão, enchentes e inundações em épocas das chuvas. Faz-se necessário preservá-las.

Na Figura 6 é visível a erosão ocasionada pela retirada da vegetação local, e com o tempo esse problema tende a aumentar se não houver logo uma intervenção humana.

Na Figura 6 - Erosão ocasionada pela retirada da vegetação em trechos do Rio Piauí no município de São Francisco do Piauí



Fonte: Elaborado pelas autoras/2023

É necessário também fazer o reflorestamento das áreas já devastadas no sentido de recuperar a vegetação original e os trechos assoreados dos rios. Com relação aos carnaubais que são exemplos marcantes de matas ciliares no município, estes precisam ser cuidados, no sentido de não haver desmatamento nas áreas próximas aos rios, não fazer queimadas dos entulhos dos carnaubais e sempre que possível, promover o replantio dessas árvores.

Na Figura 7 apresenta o registro da construção de roças nas margens do Rio Piauí, não respeitando assim as Área de Proteção Permanentes.

Figura 7 – Plantio de roças nas margens do Rio Piauí



Fonte: Elaborado pelas autoras/2023

É de suma necessidade trabalhar a conscientização da população em geral, em especial dos agricultores que insistem em cultivar nas proximidades do Rio Piauí sem respeitar suas margens e provocando grandes danos ambientais aos peixes, ao próprio rio e as espécies de vegetação original dessas regiões ribeirinhas.

Outra medida cabível no sentido de amenizar o desmatamento das matas ciliares e recuperar áreas já devastadas é no sentido de provocar a comunidade escolar com relação a essas questões ambientais e levá-los em aulas de campo a conhecer de perto essas realidades para que possam estar motivados a agir de forma consciente com o meio ambiente e adotar medidas de preservação e cuidados com os rios e matas da região. As escolas podem e devem trabalhar essas questões em aulas de ciências naturais, geografia, arte e ainda adotarem o “DIA D” de revitalização dos rios, promovendo o replantio de árvores nativas da região em áreas mais críticas quanto a devastação.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Ao longo deste artigo enfatizou-se a relevância da preservação das matas ciliares no município de São Francisco do Piauí. E ao final da pesquisa constatou-se que essas vegetações são de grande importância para o equilíbrio do ecossistema, pois além de garantirem a proteção das margens do Rio Piauí contra a erosão, também contribuem para a manutenção da qualidade da água e para a biodiversidade local.

É de suma necessidade o planejamento de ações voltadas para a preservação, conservação e reconstituição das matas ciliares nas margens do Rio Piauí, visto que essas matas vêm sendo devastadas, principalmente devido a expansão da agropecuária e de todo processo de ocupação humana.

Faz-se necessário ações do poder público municipal em parceria com a superintendência de meio ambiente promover ações como reflorestamento com plantas nativas da região nas margens do Rio Piauí, em especial nos trechos que foram detectados maiores índices de devastação, essas ações podem ser somadas às atividades escolares de modo a contar com o maior número de colaboradores com essa causa.

É urgente a conscientização da população em geral, especialmente dos agricultores que cultivam nas margens do rio, não respeitando o limite estabelecido

pelo código florestal brasileiro e ainda aplicar multas para quem descumprir a lei de preservação das áreas de proteção permanente.

Cuidar do meio ambiente é uma necessidade coletiva, é imperativo sensibilizar a comunidade local acerca da temática no sentido de minimizar os efeitos da devastação das matas ciliares e recuperar as áreas já devastadas nas margens do Rio Piauí. Almeja-se que o presente trabalho possa contribuir para a disseminação do conhecimento relacionado à preservação dessas matas ciliares e a urgente necessidade de preservá-las.

REFERENCIAS:

BRASIL. Constituição 1988. **Constituição Federal da República Federativa do Brasil**. Brasília, DF: Senado Federal, 1988 Disponível em: http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/constituicao/ConstituicaoCompilado.htm. Acessado em: 14 ago. 2023

BRASIL, Presidência da República. **Novo Código Florestal Brasileiro**: Lei Nº 12.651 de Maio de 2012: Disponível em: http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato20112014/2012/lei/l12651.htm.

IBGE – Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. **CENSO, 2021**. Disponível em: [cidades.ibge.gov.br https://cidades.ibge.gov.br](https://cidades.ibge.gov.br). Acessado em 19 de ago. 2023.

DURIGAN, G.; SILVEIRA, E. R. Recomposição de mata ciliar em domínio de cerrado. São Paulo: **Scientia Forestalis**, 1999, p. 135-144.

PANIZZA, A.C. **A importância da Mata ciliar**: Entenda por que as formações vegetais ciliares são essenciais para os ecossistemas e para os recursos hídricos. São Paulo. 2016. Disponível em: <http://www.cartaeducação.com.br/aulas/a-importância-da-mata-ciliar>. Acessado em 02 de ago. 2023.

PRIMO, D.C. & VAZ, L.M.S. 2006. Degradação e perturbação ambiental em matas ciliares: estudo de caso do rio Itapicuru-açu em Ponto Novo e Filadélfia Bahia. **Revista Diálogos & Ciência**, 2006.

