

Guia técnico do produtor rural

Ano IV

nº 43

Dezembro 1999

AS MATAS DE GALERIA E SUA IMPORTÂNCIA BIOLÓGICA

Rosana Pinheiro Rezende¹
Carlos Eduardo Lazarini da Fonseca²
Vanessa Karla Balbino¹
Camilo Cavalcante de Souza¹

O que são Matas de Galeria?

Mata de Galeria é uma vegetação florestal que acompanha os rios de pequeno porte e córregos, formando corredores fechados sobre os cursos d'água (galerias). Essas matas são encontradas no fundo dos vales ou nas cabeceiras de drenagem onde os cursos d'água ainda não escavaram um canal definitivo. A altura média das árvores varia entre 20 e 30 metros, e a superposição das copas fornece cobertura arbórea de 70% a 95% ao longo de todo o ano. A umidade relativa é alta no seu interior, mesmo na época mais seca do ano, geralmente encontram-se margeadas por campos.

Áreas de preservação

São consideradas pelo código florestal (art 2º da Lei 4.771 de 15 de setembro de 1965) áreas de preservação permanente (APP), isto é, áreas onde a vegetação natural deve ser mantida. A faixa de preservação ao longo de ambas as margens dos córregos e rios varia de 30 a 500 metros, dependendo da largura do curso d'água, conforme Tabela 1.

TABELA 1. Áreas de preservação permanente.

Tipo de curso d'água	Largura do curso d'água	Largura da faixa de preservação em cada margem
Córregos	Menor que 10 m	30 m
Córregos e rios	10 a 50 m	50 m
Rios	50 a 200 m	100 m
Rios	200 a 600 m	200 m
Rios	Maior que 600 m	500 m
Nascentes, veredas ou olhos d'água	-	50 m de raio qualquer que seja a situação topográfica

Por que é tão importante a preservação das matas?

As matas absorvem o excesso da água das chuvas que escorrem pela superfície dos solos, evitando o assoreamento do leito dos córregos e rios. A taxa de infiltração de água no solo florestal pode ser de 10 a 15 vezes maior do que numa pastagem e de 40 vezes maior que num solo descoberto. Assim, a água é devolvida à atmosfera pela transpiração das árvores, indo formar novas chuvas.

¹ Bolsistas do CNPq/RHAE.

² Pesquisador da Embrapa Cerrados. Br 020, km 18, Cx. postal 08223, CEP 73301-970, Planaltina, DF.

As matas servem como obstáculo às enxurradas, reduzindo sua velocidade e possibilitando maior infiltração no solo para alimentar os lençóis subterrâneos.

A disposição das árvores e a disponibilidade de plantas verdes durante todo o ano fazem com que essas matas funcionem como corredores ecológicos, pois fornecem alimentos (frutos, flores, folhas e ramos) e proteção à fauna local (grande número de aves e pequenos animais vivem e se reproduzem nesse ambiente). Ao sombrear a água, as árvores auxiliam na estabilidade térmica, ou seja, evita as variações bruscas na temperatura que podem afetar a reprodução e sobrevivência de várias espécies de peixes. Além disso, as raízes das árvores favorecem a criação de "tocas" que servem de abrigo para peixes e outros organismos.

Em regiões agrícolas, essas matas são importantes na manutenção da qualidade da água dos mananciais. Elas absorvem e filtram a água de enxurradas que pode estar contaminada com resíduos de fertilizantes e agrotóxicos, evitando assim a contaminações de nascentes e cursos d'água a jusante.

A retirada dessas matas causa a erosão do solo e conseqüente perda de sua fertilidade; resulta no desaparecimento das faunas terrestre e aquática; e favorece o deslizamento de rochas e a queda de árvores.

Além disso, a ausência da mata permite, ainda, a perda acelerada da água das chuvas, pois não encontrando nenhum obstáculo para fixá-la, no local, é levada rapidamente para os rios e para os mares distantes, dificultando seu retorno como nuvens para formar as chuvas locais. Ou seja, essas matas são fundamentais para manter a qualidade e a quantidade de água da região.

Apoio: PRONABIO/PROBIO/MMA/CNPq/BIRD-GEF (Subprojeto: Conservação e recuperação da biodiversidade em Matas de Galeria do bioma Cerrados).



Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Embrapa Cerrados

Ministério da Agricultura e do Abastecimento

BR 020, km 18, Rodovia Brasília/Fortaleza, Caixa Postal 08223

CEP 73301-970, Planaltina, DF

Telefone: (61) 389-1171

FAX: (61) 389-2953