ESALQ

USP ESALQ - ASSESSORIA DE COMUNICAÇÃO

Veículo: Gazeta de Piracicaba

Data: 15/07/2011

Caderno / Página: Tecnologia / 6 Assunto: Relevância da mata ciliar

Relevância da mata ciliar

Estudo da Esalg/USP

Largura da mata ciliar interfere na qualidade do solo e da água, revela a pesquisadora Renata Momoli

é altamente dependente da qualidade dos recursos naturais. Assim, o sucesso de empreendimentos dessa natureza depende do manejo sustentável do ambiente. O solo dá suporte às plantas e fornecentrientes; a água é essencial na formação de folhas, frutos e sementes, enquanto que a vegetação nativa contribui para o equilíbrio da fauna e no controle de pragas e doenças. Entretanto, a qualidade desses recursos tem sido comprometida devido ao uso inadequado das terras agrícolas, conforme comprovação de estudo realizado na Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz (Esalq/USP), que busca uma proposta alternativa para a questão da largura da mata ciliar e verificar como ela interfere na qualidade do solo e da água.

O trabalho, realizado por

O trabalho, realizado por Renata Santos Momoli, doutoranda do programa de pósgraduação (PPG) em Solos e Nutrição de Plantas, sob orientação do professor Miguel Cooper, do Departamento de Ciência do Solo (LSO), relata que solos erodidos perdem sua fertilidade natural e modificam o equilíbrio dos ecossistemas. Sinaliza também que, águas contaminadas por agrotóxicos, sedimentos e esgoto se tornam inadequadas para o uso humano e, nascentes soterradas reduzem o volume dos rios e comprometem a oferta de água para seres humanos, animais e plantas. A pesquisadora explica que florestas degradadas tornam-se ambientes inóspitos para diversos animais importantes na cadeia alimentar, além de exporem o solo às intempéries do clima favorecendo a erosão do solo.

Um conjunto de práticas de manejo conservacionistas (PMC), que visam à redução



A pesquisadora escolheu área do cerrado brasileiro, em Goiás, para o estudo

dos impactos causados pela erosão, são sugeridos no estudo. As PMCs englobam a cobertura do solo (por meio da palhada de plantio direto ou adubos verdes), o plantio em nível, a construção de terraços de infiltração e drenagem, o plantio de faixas ou cordões de vegetação para reduzir a velocidade da enxurrada e a preservação e recuperação da mata ciliar (áreas de proteção permanente - APPs de beira de rios e ao re-

dor de nascentes).

De acordo com a doutoranda, deve haver um esforço conjunto entre produtores rurais, pesquisadores e políticos no intuito de manter o equilíbrio do ecossistema para promover a perpetuidade da produtividade agrícola. "A proposta de redução da largura das matas ciliares (APPs de beira de rio e ao redor das nascentes) implica no comprometimento da longevidade do sistema agrícola no país. A manutenção da floresta ao redor de rios e nascentes promove o aumento na qualidade de recursos naturais, como água e solo. A proteção dada pela copa das árvores, por exemplo, reduz o impacto da chuva so-

bre o solo, reduzindo a erosão. A presença de caules e raízes de árvores favorece a retenção da maior parte dos sedimentos na borda da mata, protegendo as nascentes que se encontram no interior da mata ciliar".

●IMPACTOS. Para o desenvolvimento do estudo, a pesquisadora escolheu área do cerrado brasileiro, em Goiás, por este ser considerado região de expansão agrícola onde, teoricamente, os níveis de erosão são baixos e os solos são aptos à agricultura. "O cerrado goiano, foco da pesquisa, é considerado uma importante fronteira de expansão agrícola.

mportante infineira de expansão agrícola.

Porém, por tratar-se de uma região que sofre incidências de chuvas muito fortes e solos expostos pelo desmatamento, observou-se a perda da camada superficial e mais fértil do solo, abertura de voçorocas efêmeras e permanentes, deposição de sedimentos nas áreas mais baixas do relevo e assoreamento das nascentes pelo processo erosivo", destaca Renata.

O estudo da dinâmica da sedimentação numa mata ciliar da região sul do estado de Goiás resultou numa interpretação mais integrada do ambiente para a proposição das dimensões que a mata ciliar deve possuir para promover a interceptação dos sedimentos derivados da erosão das áreas à montante. Registros de 18 meses de observações revelaram que a maior parte da sedimenta-ção ocorreu na borda da mata ciliar, sendo que em al-guns pontos houve um au-mento de mais de 35 cm no nível do solo, decorrente da deposição de sedimentos potencializada pela presença de grandes sulcos de erosão na área com cultivo agrícola. Além do mais, no interior da mata ciliar, alguns locais também apresentaram ní-veis acima de 30 cm de sedi-mentação, nesse caso, a sedi-mentação foi favorecida pela presença de árvores com raí-zes tabulares, as quais "barram" o fluxo de sedimentos retendo ali, grande quantida-de de material sólido transportado na enxurrada. Utili-zando as árvores da mata ci-liar como indicador da espessura do depósito de sedimen-tos ao longo do tempo foi possível a constatação de

APPS

Largura não pode ser reduzida

●A pesquisa conclui que é essencial que seja mantida a legislação sobre largura da mata ciliar até que estudos mais detalhados sobre a interpretação integrada do ambiente poss ser produzidos. A aprovação da redução da largura das APPs provocará o acúmulo de sedimentos sobre as nascentes e permitirá o fluxo livre da enxurrada até o leito dos rios Como consequência desse processo, aumenta a carga de sólidos em suspensão e aumenta a sedimentação. A sedimentação tem como conseqüência o assoreamento dos rios e das nascentes. O assoreamento favorece a ocorrência de inundações severas nas margens dos rios, ou seja, a redução da largura da mata ciliar resultará em impactos negativos cada vez mais intensos, maiores inundações, maiores níveis de sedimentação soterrando nascentes. Por isso, reduzir a largura das APPs de beira de rios e nascentes resultará no comprometimento da qu do solo, da água e dos

que grande parte de deposição de sedimentos (ao redor de 30 cm de altura) ocorreu nos últimos dez anos. O fato confirma a grande proporção do impacto negativo da ocupação agrícola em áreas sensíveis como as zonas ripárias

Já em projetos de restauração de APPs de mata ciliar deve ser considerado o uso de espécies arbóreas com rafzes tabulares, pois as mesmas potencializam o efeito de filtro da floresta. O estudo ainda sinaliza que é interessante incluir no reflorestamento espécies que possuam anéis de crescimento bem demarcados pois podem, futuramente, servir como indicadores de alterações ambientais como, por exemplo, a datação de processos de erosão/sedimentação com resolução anual.

ções ambientais como, por exemplo, a datação de processos de erosão/sedimentação com resolução anual.

"Esse estudo comprovou que grande parte do sedimento que se deposita na borda da mata ciliar recobre as diversas nascentes que ali afloram. Esse processo de assoreamento propicia o secamento das nascentes e a redução na produção de água", explica a pesquisado-