



## Água e solo – uma relação de vida

Paulo Afonso Romano \*

ecas e enchentes sempre foram considerados fenômenos naturais com os quais" se tinha que conviver, contabilizando-se os prejuízos à conta do ciais e nascentes, os quais por sua elemento natureza. Só quando vez vão abastecer o meio rural e as esses fenômenos passaram a in cidades? Partindo do princípio de d terferir mais diretamente na vida do homem é que se procuraram soluções com vistas a reduzir os refeitos, sem buscar as causas dessas interferências.

essa disponibilidade foi diminutda em três vezes no Brasil. Tal redução, medida em m3/habitantes/ano. é devida a três causas diretas: como conse-

É no comportamento quência do chamado progresso ma- dos homens que vamos sterial, aumento da encontrar as causas do "população, redu-preocupante declínio da cão purá e simples quantidade e qualidade ou desaparecimendos recursos hídricos to de fontes de

água (rios, córregos, lagos, etc.), pela ação predatória da atividade humana. Essa a parte quantitativa. E o que falar da queda da qualidade da água? Onde existe água portável perto de nós? Onde?

n Nesse aspecto, voltamo-nos para go espaço rural, onde acontece a maior precipitação do volume das . chuvas e onde a água tem sido ob-"jeto de major demanda por parte dos usuários. O que acontece com essa água, que abastece os manan-

que o ciclo hidrológico não sofreu mudanças – as chuvas continuam a cair nas mesmas quantidades médias de décadas atrás -, a dedução Productivité que no comportamento do ho-Um exemplo de tal inversão de comem encontram-se as causas do "valores é a redução da disponibio sopreocupante declínio da quantidade lidade da água. De 1950 a 1994? We qualidade dos recursos hídricos.

E os diagnósticos deixam claro que na desarmonia da relação solo x água está a origem da redução na quantidade de água

> que alimenta os cursos d'água durante o ano. A compactação do solo, por exemplo, muito comum nas áreas de pastagens degra-

dadas (o gado é considerado um dos elementos que mais compactam o solo), impede que as águas das chuvas sejam absorvidas pelo solo, não alimentando os mananciais superficiais e os subterrâneos. Impedidas pela compactação de serem absorvidas, as águas vão chegar aos rios com volumes que transcendem a capacidade de vazão, provocando enchentes. Outra causa de compactação é o uso excessivo

de certos implementos agrícolas (grade, por exemplo), que pulverizam e compactam o solo.

As águas não absorvidas também levam consigo nutrientes da terra, via erosão. Para ter-se uma idéia dos prejuízos, só na bacia do rio São Francisco mais de US\$ 1 bilhão são perdidos anualmente em nutrientes em razão de as águas correrem na superfície, causando erosão. Carregando esses nutrientes, são levadas cerca de mil toneladas de solo agrícola por ano. E solo é um dos mais importantes patrimônios de uma nação.

Mas o impacto não pára aí. Para onde vão os nossos solos e os nutrientes? Para o fundo dos rios e lagos causando o que se chama' assoreamento, antecedido geralmente de enchentes. Outra perda: de um lado, o desequilíbrio para os animais que vivem na água (ictiofauna), de outro, redução da navegabilidade do rio. E, no caso extremo, aquilo que muitos de nós conhecemos: no lugar de uma lagoa, um monte de areia; ou no lugar de um riacho onde se podia nadar quando criança, apenas um filete de água, como uma mensagem mista de esperança e de agonia - "ainda posso viver?"

Eu rezo na cartilha da esperança e do otimismo, mas nada acontece por acaso. Não há mais lugar para o comportamento predatório, alimentado pela falsa "cultura da abundância", quando agíamos como se a natureza resistisse a tudo, como se seus recursos não acabassem nunca. Em sentido prático, a água é finita extremamente vulnerável, como temos vivenciado.

Essas práticas agrícolas inadequadas, aliadas à derrubada indiscriminada da cobertura florestal, principalmente das matas ciliares, deixam as margens dos rios sujeitas à erosão. Em casos extremos, chega-se ao processo de desertificação. Manchas de pequenos desertos já são conhecidas no Brasil.

No Nordeste, existem 50 milquilômetros quadrados de área desertificada, correspondente ao tamanho dos estados de Alagoas e Sergipe, com graves reflexos sobre a vida de aproximadamente 400 mil pessoas. Mas esse fenômeno não está restrito apenas ao Nordeste. Na região do Alegrete, na bacia do Prata, Rio Grande do Sul, existe uma grande área já desertificada, e no Rio de Janeiro os desmatamentos comecam a ameacar as margens do rio Paraíba do Sul.

Se o diagnóstico parece catas-

trófico, devemos lembrar que as forças que destroem têm a mesma origem daquelas que reconstroem - é o nosso comportamento. Se decidirmos, portanto, mudar nossas atitudes, as mudanças virão. Existem alternativas, tecnologias para todo começo e recomeço.

Como exemplo, e para estimular a busca, encontramos já em uso dignificantes práticas para reduzir perda de solo e de água:

- plantio direto, sem revolvimento do solo, que evita a erosão causada pela água e pelo vento;

- técnicas de No Nordeste, 50 mil conservação do quilômetros quadrados solo, como terraceamento e plantio de área desertificada em nível, bstante afetam dramaticamente eficazes quando a vida de cerca de abrangem toda 400 mil pessoas uma microbacia;

res (que margeiam os cursos d'água) e das matas no topo dos morros:

- reflorestamento em geral e em áreas de pastagens degradadas, com posterior manejo adequado dos pastos e da floresta;

- rotação de pastagens e de culturas entre si;

- subsolagem (quebra da estrutura da camada compactada do solo).

Como se pode observar, não se trata de ação ambiental num sentido autônomo. A estratégia, o caminho, é a inserção da dimensão ambiental na atividade econômica. E o que é mais importante: combinando a conservação dos recursos naturais com a melhoria da renda do produtor. Sem nenhum complicador, é a isso que chamamos desenvolvimento sustentável.

Não se pode falar em aumentar a quantidade de água (de "produção" de água) sem referir-se a manejo dos solos. O solo é "armazém" e filtro da água. Lenta e generosamente ele a libera durante o período seco do ano para que

> ela corra e alimente vidas ao longo do seu curso.

Por tudo isso é que a Secretaria de l Recursos Hídricos (SRH), do Ministério do Meio Am-

- recomposição das matas cilia- biente, dos Recursos Hídricos e da Amazônia Legal (MMA-RHAL), entende como indissociável sua atuação em conjunto com o Ministério da Agricultura e organizações representativas do setor rural, na busca do desenvolvimento sustentável desse estratégico setor da vida nacional...

> \* Secretário de Recursos Hídricos do Ministério do Meio Ambiente, dos Recursos Hídricos e da Amazônia Legal.