



Céu, terra e nós: estamos ligados?

“Distribution of soil selenium in China is potentially controlled by deposition and volatilization?”

Sun, G. et al. Distribution of soil selenium in China is potentially controlled by deposition and volatilization?. *Scientific Reports*, 6:20953 (2016). DOI: 10.1038/srep20953.

RESUMO

O planeta Terra é uma imensa esfera de vida composta por uma diversidade de substâncias e compostos gasosos, líquidos e sólidos constituídos por uma infinidade de elementos químicos. As diferentes esferas que compõem o planeta (atmosfera, litosfera, hidrosfera e biosfera) são distintas, porém interrelacionadas, sendo que os constituintes químicos de uma esfera interferem na composição de outra, mantendo, assim, um equilíbrio dinâmico entre elas. O solo, como um produto de processos envolvendo transformações dos materiais da esfera rochosa da Terra (litosfera), é um dos compartimentos que expressa a diversidade de componentes do planeta, e possui atributos ou características diversas que influenciam a vida de forma geral. O estudo e compressão dos processos biogeoquímicos dos diversos elementos químicos encontrados nos solos, seu dinamismo de entradas e saídas, bem como das relações de transferência entre atmosfera-solo-organismos é fundamental para a promoção, manutenção e melhor gestão das atividades humanas, principalmente das atividades agrícolas, além de ser de grande importância na tomada de decisões para um melhor planejamento e manejo, visando aumento de produtividade e conservação ambiental. Nesse contexto, em várias partes do mundo esforços científicos têm sido envidados na busca de compreender os fatores que controlam essa dinâmica de elementos no solo e sua biodisponibilidade para os organismos, com foco final nas consequências da atuação de alguns grupos de elementos na saúde humana, como os elementos em concentrações traço, por exemplo. Sabe-se que, a depender do tipo de rocha ou do material que deu origem a um determinado solo, este pode apresentar concentrações deficientes de determinado elemento químico essencial para a nutrição de plantas, animais e humanos, ou, ainda, apresentar concentrações muito elevadas, provocando toxidez. Assim, como intuito maior desta discussão, espera-se a sensibilização e maior esclarecimento do público em geral quanto ao tema ora exposto.

Discente: Gustavo de Sousa Ribeiro Leite