

O sequestro de carbono e o combate do efeito estufa

Autores: Alissa Frigotto, Erica Cristina Maria, Gabriela Raquel Chaves, Maria Alice de Almeida

Palavras-chave: Sequestro de carbono e efeito estufa

Há algum tempo o efeito estufa tem sido um assunto preocupante e muito discutido entre a comunidade científica. É causado principalmente pela emissão crescente de dióxido de carbono, metano, dentre outros gases na atmosfera e tem sido associado como responsável pelo aquecimento global e mudanças climáticas. Várias alternativas tem sido propostas e abordadas em escala mundial como tentativas de diminuir o efeito estufa, dentre elas, destaca-se o sequestro de carbono. O sequestro de carbono foi proposto em 1997 na Conferência de Kyoto com a finalidade de conter e reverter o acúmulo de dióxido de carbono na atmosfera. Apesar de não ser uma proposta nova, muitas pessoas não tem conhecimento sobre o assunto, trata-se de um método de remoção de gás carbônico da atmosfera promovida pela fotossíntese de organismos que capturam o carbono e lançam o oxigênio na atmosfera, ocorrendo principalmente em oceanos, florestas e outros locais. O presente projeto tem por objetivo informar como os agricultores podem contribuir para a diminuição do efeito estufa na atmosfera, além disso, demonstrar como pode ser ocorrido o armazenamento do carbono em um solo e os aspectos físicos e químicos do mesmo. Para isso, foi realizada uma pesquisa sobre perfis de solo contendo variações de carbono e culturas de produção que além de apresentar lucratividade ao produtor contribuem para o meio ambiente. Com a adoção do plantio direto e rotação de culturas, é possível armazenar mais carbono no solo do que a quantidade que é emitida de volta para o ar. No processo de sequestro do carbono, é possível obter uma maior agregação do solo, pois as partículas dispersas pelo processo de preparo podem ser agrupadas, assim permite que as plantas desenvolvam o seu sistema radicular em profundidades maiores. Na situação atual em que grandes potências como os Estados Unidos estão se recusando a adotar medidas controladoras na emissão de gases que possam acarretar mudanças climáticas, podendo modificar as taxas de produção agrícola em certas regiões, o que pode acarretar um aumento de temperatura do planeta causando o derretimento de gelo em picos de montanhas, geleiras e com isso aumentando o nível de água dos mares. Portanto, é de extrema importância informar um método para interferir nessa questão. Com a execução deste projeto, podemos compreender o quão importante esse processo natural ajuda a diminuir o impacto global.