



ADUBAÇÃO VERDE E OS BENEFÍCIOS PARA A QUÍMICA VERDE

DANIELE GARCIA FABBRI; DANIELE GARCIA FABBRI; BRUNA PERESIN

Introdução A adubação verde consiste em uma técnica agrícola que promove muitos benefícios para o meio ambiente, pois aumenta a disponibilidade de nitrogênio no solo por meio da relação simbiótica que ocorre entre plantas e suas raízes. Utilizada há milhares de anos por povos ancestrais, a adubação verde se mostra capaz de regenerar solos degradados, tornando-os altamente produtivos, e mantendo a sua qualidade na rotação de culturas, garantindo que os seres vivos se beneficiem de seus nutrientes. Como o elemento químico nitrogênio - essencial para a manutenção da vida na Terra - se apresenta em forma gasosa na atmosfera, os seres vivos não conseguem absorvê-lo, porém, plantas cuja raízes possuem a bactéria do gênero *Rhizobium* são capazes de capturá-lo e fixá-lo ao solo, disponibilizando-o em forma de nutrientes para as plantas, e assim, no decorrer do seu ciclo, chegar ao ser humano.

Objetivo Compreender o papel das plantas leguminosas no ciclo do nitrogênio e apresentar a técnica da adubação verde como uma alternativa ao uso dos fertilizantes químicos na agricultura.

Metodologia Utilizou-se pesquisa bibliográfica e demonstração prática através de maquete e painel visual, possibilitando mostrar todas as etapas que acontecem na adubação verde utilizando plantas leguminosas.

Resultados O estudo permitiu comprovar tanto a eficácia quanto os benefícios do uso das plantas leguminosas como adubação verde na agricultura, pois além de aumentar o aporte de nitrogênio no solo a técnica garante autonomia aos agricultores.

Conclusão Hoje, os métodos agrícolas utilizam fertilizantes químicos para fazer tal compensação, criando uma relação de dependência aos países produtores, submetendo boa parte da população a altos preços que envolvem a demanda por alimentos. Estudos e experimentos realizados neste trabalho nos mostraram que a adubação verde, além de cumprir seu papel no solo, é um caminho economicamente viável, ecologicamente sustentável e totalmente possível, que pode gerar autonomia para a agricultura, aumentar a biodiversidade dos ecossistemas e contribuir com a regeneração do nosso planeta.

Palavras-chave: Adubação verde, Leguminosas, Agricultura, Nitrogênio, Ciclo do nitrogênio.