

CROTALARIA JUNCEA E OS BENEFÍCIOS NA NUTRIÇÃO DO SOLO E NA FIXAÇÃO DE NITROGÊNIO (APOIO UNIP)

Aluna: Beatriz de Santi Boato

Orientadora: Profa. Dra. Mara Lúcia de Azevedo Santos

Curso: Ciências Biológicas

Campus: Araçatuba

A crescente demanda pela intensa agricultura provoca grande ocupação dos solos, tanto por culturas tradicionais quanto especificamente cana-de-açúcar, em particular na região de Araçatuba, motivada pela demanda de etanol. Essas áreas usadas de forma muitas vezes inadequadas por algumas práticas agrícolas modificam e até destroem as características originais da superfície terrestre, ocasionando perdas econômicas, produtivas e ambientais. Uma das soluções viáveis para a recuperação de solos devastados é a adubação verde que, conhecida desde a antiguidade, pode ser definida como a utilização de espécies vegetais com finalidade de reciclar nutrientes do solo e fixar nitrogênio atmosférico quando do emprego de leguminosas. Com isso, este estudo teve como objetivo avaliar a recuperação de solos e os benefícios da substituição, parcial ou completa, de insumos industrializados de nutrientes por uma forma natural, reciclável, com adubação verde, utilizando a leguminosa *Crotalaria juncea*. Foi plantado milho em parcelas que receberam dois tipos de preparo do solo, cada uma medindo 81 m² com cultivo de cana-de-açúcar e solo após o cultivo de *Crotalaria juncea*. Diante da análise dos resultados constatados com os tratamentos para a recuperação do solo em que se cultiva a cana-de-açúcar, verifica-se que a prática de adubação verde com *Crotalaria* proporcionou ao terreno significativos valores de macro e micronutrientes e crescimento mais rápido do milho. Os resultados dessa pesquisa corroboram a sustentabilidade dos sistemas de produção, principalmente a agricultura familiar, sugerindo, com isso, a redução da agressão ambiental.