

Agroecologia e Agricultura Familiar

180

ADUBAÇÃO VERDE, UMA ALTERNATIVA PARA A PROPRIEDADE FAMILIAR. José Oto Kieling Klein, James Diego Netto Roth, Lauro César Eckerleben, Miguel Eugenio Minuzzi Vilanova, Otávio Diel Deves, Paulo Roberto Paim Padilha, Valdemar João Wesz Junior, Iran Carlos Lovis Trentin (orient.) (UERGS).

O estudo baseou-se em atividades práticas que visam a manutenção da vida do solo e da matéria orgânica da propriedade. Utilizando-se alguns princípios, como o da reciclagem de nutrientes e a alelopatia. As culturas de adubação verde são de fácil implantação, baixo custo e de práticas agrícolas simples. A nossa região possui um micro-clima favorável para a produção de sementes, viabilizando a expansão destas culturas. Este trabalho foi realizado no município de Pirapó/RS, propriedade de Paulo Klein e relata um estudo de caso com plantas recuperadoras de solo. Desenvolveu-se o plantio de mucuna cinza (*Mucuna bruriens*) em consórcio com milho, *Crotalaria juncea* para adubação e feijão de porco (*Canavalia enciformis*) em consórcio com cana-de-açúcar (*Saccharum officinarum*). Estas foram acompanhadas durante 6 anos. Os parâmetros observados foram a melhoria da qualidade do solo, a redução da incidência de ervas daninhas e o melhor desenvolvimento da cana-de-açúcar. A cultura da mucuna cinza, apresentou bons resultados na recomposição da matéria orgânica, fixando no solo de 170-210 Kg de nitrogênio/ha, colaborando ainda na inibição de ervas daninhas pelo sombreamento, e a inibição do gorgulho. A *Crotalaria juncea* plantada para adubação verde, fixa no solo de 300-400 Kg de nitrogênio/ha, preparando-o para o plantio de gramíneas como a cana-de-açúcar com a desinfecção do nematóide. O consórcio de cana-de-açúcar e feijão-de-porco fixa no solo de 80-160Kg de nitrogênio/ha e tem um efeito alelopático em plantas daninhas, possuindo uma fácil decomposição da sua matéria orgânica na fase adulta da cana-de-açúcar, favorecendo o corte da mesma. Com isto, destacamos a importância de plantas recuperadoras do solo para a sobrevivência do agricultor familiar em sua unidade de produção.