



E – 1

RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA COM O USO DE PLANTAS NATIVAS DO CERRADO E ADUBOS VERDES

Evaldo de Melo Ferreira (Mestrando), Wilson Mozena Leandro (Orientador).
Mestrado em Agronomia – Universidade Federal de Goiás
Contato: evaldodemeloferreira@gmail.com

Os sistemas ambientais são constituídos por componentes bióticos e abióticos. Os componentes bióticos são plantas, animais, microrganismos e seres vivos. Entre os constituintes da parte abiótica estão solo, água e rochas. Quando não respeitados os usos adequados do meio natural e também a capacidade de resiliência, diversos problemas são gerados, por exemplo, a redução na fertilidade do solo e a eutrofização de corpos hídricos. O presente trabalho tem como objetivo acompanhar as alterações positivas e negativas em área degradada onde espécies nativas do Cerrado estão sendo utilizadas em consórcio com adubos verdes para a recuperação. No acompanhamento da recuperação e regeneração da área, análises de solo, água superficial e das plantas estabelecidas estão sendo feitas. Entre os objetivos do trabalho estão, aplicar e testar uma nova técnica para recuperação de áreas degradadas realizando consórcio entre espécies nativas do bioma Cerrado; Definir a viabilidade dos adubos verdes em condições de campo com espécies nativas do Cerrado em área de proteção ambiental em recuperação; Avaliar a melhoria das propriedades físicas e químicas de um solo em processo de regeneração, após o plantio de arbóreas do Cerrado em consórcio com adubos verdes e analisar por meio de exames laboratoriais o nível de metais pesados na água. As mudas foram plantadas há dois anos em área que antes funcionavam outros experimentos e também uma horta. Os aspectos visuais tiveram significativa alteração, pois após o plantio das mudas a área tornou-se visualmente agradável. Para as análises de água é utilizado o *Standard Methods For Examination of Water & Wastewater*. As análises da fitomassa seca e verde das plantas são feitas pelo método de Análises de Tecidos Vegetais e as análises de solo estão sendo feitas de acordo com o Manual de Métodos de Análise de Solos, ambos preconizados pela Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (Embrapa).

Palavras-chaves: 1) Regeneração de sistemas ambientais; 2) Gerenciamento de aspectos ambientais; 3) Solos do Cerrado.