

27

**EFEITO DA
ADUBAÇÃO VERDE
NAS PROPRIEDADES
QUÍMICAS DO SOLO**

Ana Maria Alves de Souza Ribeiro¹, Romeu de
Carvalho Andrade Neto²

A adubação verde é uma prática agrícola que proporciona de maneira integrada, a melhoria das condições físicas, químicas e biológicas do solo, tais como: aumento da capacidade de troca de cátions, diminuição da acidez e alumínio tóxico, manutenção da umidade, melhoria da estrutura, maior infiltração da água, recuperação e reciclagem de nutrientes e redução da aplicação de nitrogênio via adubo químico. O objetivo deste trabalho foi estudar o efeito da adubação verde nas propriedades químicas do solo. O trabalho foi conduzido nos anos 2005 e 2006 na horta experimental da Universidade Federal Rural do Semi-árido (UFERSA). O delineamento empregado foi o de blocos casualizados completos com três repetições em esquema de faixa. Os tratamentos foram constituídos dos seguintes adubos verdes: Mucuna preta (*Mucuna alterrima*), feijão de porco (*Canavalia ensiformis*), feijão guandu (*Cajanus cajan*), lab-lab (*Dolichos lab-lab*), crotalárias (*Crotalaria*



- 1 Graduanda do curso de Engenharia Agrônômica da Universidade Federal do Acre, Estagiária da Embrapa Acre na área de fruticultura.
- 2 Engenheiro Agrônomo, Dr. Pesquisador da Embrapa Acre e-mail: anamaria.acre@gmail.com; Romeu.andrade@embrapa.br.

juncea, *Crotalaria spectabilis*), feijão caupi (*Vigna unguiculata*), coquetel de leguminosas resultante, utilizadas no experimento mais milho, sorgo e girassol, sendo como testemunha a vegetação espontânea. Antes da instalação do experimento foi realizada amostragem de solo na camada de 0-20 cm para caracterização química da área. Foram avaliados: pH, N, P, K, Na, H + Al, C_{org}, M.O., Ca e Mg. Os adubos verdes influenciaram as quantidades de potássio, carbono, matéria orgânica e nitrogênio do solo, porém não se verificou diferenças significativas para pH, Ca, Mg, Na, H+Al e P. As maiores quantidades de K do solo foram proporcionadas pelo lab-lab, com um acréscimo de 25% em relação à testemunha e para C_{org}, M.O. e N as maiores quantidades foram favorecidas pela mucuna preta. O uso de leguminosas contribui para melhoria da fertilidade do solo proporcionando benefícios significativos à agricultura.

Palavras-chave: adubos verdes, propriedades químicas, práticas conservacionistas