



ADUBAÇÃO VERDE COM LEGUMINOSAS EM VIDEIRAS NO CARIRI PARAIBANO

Roberto Carlos Cavalcante Ferreira¹, Ilza Maria do Nascimento Brasileiro²

RESUMO

Os solos do cariri paraibano devido à sua localização no semiárido são pobres em matéria orgânica, principalmente em nitrogênio (N). Uma das técnicas utilizadas na correção de solos pobres em matéria orgânica e de nitrogênio é a adubação verde. As leguminosas são as mais utilizadas para adubação verde, pois possuem uma elevada eficiência na fixação de nitrogênio atmosférico por bactérias, principalmente as do gênero *Rhizobium*. Este trabalho teve como objetivo avaliar o manejo integrado de leguminosas com videiras no cariri paraibano. O trabalho foi desenvolvido no parreiral pertencente ao Centro de Desenvolvimento Sustentável do Semiárido – CDSA/UFCEG, onde foram escolhidas quatro variedades de leguminosas (*Crotalaria juncea*, Cunhã, Feijão Guandú e Mucuna Preta). Para avaliação de fixação de nitrogênio foram retiradas amostras do solo nas profundidades de 20 e 40 cm antes e após a implantação da técnica de manejo agroecológico. Verificou-se que as leguminosas proporcionaram valores mais elevados para os teores de matéria-orgânica (M.O), Ca, K, Na, T e de N na camada de 20 cm em relação à camada de 40 cm de profundidade. Estes resultados ainda são preliminares e merecem um acompanhamento mais prolongado, mesmo porque a adubação verde foi realizada a menos de quatro meses e o solo ainda irá absorver em maior concentração os componentes nutricionais, transmitindo-o para planta.

Palavras-chave: Adubação verde, semiárido, videiras.

GREEN MANURE WITH PULSES IN THE VINES CARIRI PARAIBA

ABSTRACT

The soils of Paraiba cariri because of its location in the semiarid region are low in organic matter, primarily nitrogen (N). One of the techniques used in the correction of soil lacking in organic matter and nitrogen is the green manure. Legumes are the most used for green manure, as they have a high efficiency in the fixation of atmospheric nitrogen by bacteria, especially those of the genus *Rhizobium*. This study aimed to evaluate the integrated management of legumes with vines in Paraiba cariri. The study was conducted in the vineyard belonging to the Semi-Arid Sustainable Development Center - CDSA / UFCEG, which were chosen four varieties of legumes (*Crotalaria juncea*, Cunhã, Guandu Beans and Mucuna Preta). For nitrogen fixation evaluation of the soil samples were taken at depths of 20 and 40 cm before and after the implementation of agro-ecological management technique. It was found that the pulses provided higher values for the concentrations of the raw organic (MO), Ca, K, Na, T and N in 20 cm depth in relation to the 40 cm depth of layer. These results are still preliminary and deserve a longer follow-up, if only because the green manure was carried out less than four months and the soil will still absorb a greater concentration nutritional components, transmitting it to plant.

Keywords: Green manuring, semiarid, vines.

¹Aluno do Curso de Tecnologia Superior em Agroecologia, Unidade Acadêmica em Tecnologia, CDSA-UFCEG, Campina Grande, PB, e-mail: betocavalcante2011@hotmail.com

²Professora Doutora, Unidade Acadêmica em Tecnologia, CDSA-UFCEG, Campina Grande, PB, e-mail: ilzabras@hotmail.com