

**XIV CONGRESSO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UNIVERSIDADE FEDERAL
DE CAMPINA GRANDE**



PROPEX
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA
E EXTENSÃO



**ADUBAÇÃO VERDE COM LEGUMINOSAS EM VIDEIRAS NO CARIRI
PARAIBANO.**

Andreza Larissa Pires Moraes¹, Ilza Maria do Nascimento Brasileiro²

RESUMO

O Semiárido brasileiro possui características próprias, com peculiaridades e vulnerabilidades há muito tempo conhecidas. Por essa razão se faz necessário o desenvolvimento de técnicas sustentáveis para lidar com a seca, nesse aspecto de sustentabilidade se encaixa a adubação verde. Diante disso, com esta pesquisa buscou-se avaliar os efeitos da utilização do manejo integrado de videiras com leguminosas. O experimento foi conduzido dentro da instituição da UFCG/CDSA/Sumé/PB, no parreiral (21 x 70 m), contando com estrutura de latada de arame e estacas e sistema de irrigação por gotejamento. As leguminosas e as videiras foram dispostas intercaladamente, a leguminosa utilizada foi a Cunhã (*Clitoria ternatea L.*). Realizaram-se avaliações de amostras de solo em duas épocas (antes da introdução da leguminosa e ao final do ciclo da videira) e em duas profundidades de solo (20 e 40 cm) e ainda avaliações periódicas da água de irrigação. Houve aumento nos teores de M.O (matéria orgânica), T (capacidade de troca de cátions) e na % N (nitrogênio) nas camadas superficiais (20 cm) do solo e na análise da água de irrigação observou-se elevados valores de condutividade elétrica, concentração de magnésio e nitrato. A adubação verde com leguminosas contribui com a melhoria das propriedades químicas do solo, graças as suas elevadas concentrações de nutrientes na biomassa.

Palavras-chave: Videiras, leguminosas, adubação verde, manejo integrado.

¹Aluno do curso de Engenharia de Biotecnologia e Bioprocessos, Departamento de <Unidade Acadêmica de Engenharia de Biotecnologia e Bioprocessos>, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: laryramirez64@gmail.com

²<Titulação>, <Função>, <Departamento>, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: ilzabras@hotmail.com

GREEN FERTILIZATION WITH VEGETABLES IN VINES IN PARAIRIUM CARIRI.

ABSTRACT

The Brazilian Semi-Arid has its own characteristics, with peculiarities and vulnerabilities that have long been known. For this reason it is necessary to develop sustainable techniques to deal with drought, in this aspect of sustainability fits the green manure. Therefore, this research aimed to evaluate the effects of the use of integrated grapevine management with legumes. The experiment was conducted inside the UFCG / CDSA / Sumé / PB institution, in the parreiral (21 x 70 m), with structure of wire trellis and cuttings and drip irrigation system. The legumes and vines were arranged intercalately, the legume used was Cunhã (*Clitoria ternatea* L.). Soil samples were evaluated at two times (before legume introduction and at the end of the grape cycle) and at two soil depths (20 and 40 cm) and periodic evaluations of irrigation water. There was an increase in organic matter, T (cation exchange capacity) and % N (nitrogen) in the superficial layers (20 cm) of the soil and irrigation water analysis showed high values of electrical conductivity, concentration of magnesium and nitrate. The green fertilization with legumes contributes to the improvement of the chemical properties of the soil, thanks to its high concentrations of nutrients in the biomass.

Keywords: Vines, legumes, green manure, integrated management.