

EFEITO DA CALAGEM E ADUBAÇÃO FOSFATADA SOBRE A PRODUÇÃO DE MATÉRIA SECA DAS RAÍZES E TOTAL, EM LEGUMINOSAS HERBÁCEAS.

Antonio Rodrigues Fernandes¹, Janice Guedes de Carvalho², Heráclito Eugênio Oliveira da Conceição³, Edson José Artiaga de Santiago³

Objetivando avaliar a influência da calagem e adubação fosfatada sobre a produção de matéria seca do sistema radicular de leguminosas herbáceas, cultivadas em um latossolo amarelo álico, foi conduzido em casa de vegetação do Departamento de Solo da FCAP o presente ensaio. O solo apresentou a seguinte composição química: pH (H₂O)=3,70; M.O=51,0 g.dm⁻³; P=3,50 mg.dm⁻³; K=0,67, Ca=0,50, Mg=0,50 e Al=21,1 mmol_c.dm⁻³. Foi utilizado um delineamento experimental em blocos ao acaso, sendo os tratamentos arranjados em um esquema fatorial 3x3x3, em 4 repetições, constituídos de três espécies de leguminosas herbáceas (*Mucuna aterrimum*, *Mucuna cochinchinensis* e *Canavalia ensiformes*), três doses de superfosfato triplo (0, 25 e 45 mg.dm⁻³ de solo) e três doses de calcário dolomítico (0, 2 e 4 g.kg⁻¹ de solo), com as seguintes características 35,89% de CaO, 19% de MgO e 61,75% de PRNT. Houve resposta significativa à calagem, das mucunas preta e cinza, para MS das raízes, até o nível de 2g/kg de solo. Para a MS total o feijão de porco e a mucuna cinza foram superiores, enquanto que a interação fósforo e calagem foi significativa até a dose de 2g/kg de calcário, sendo que houve influência do fósforo apenas na dose 0 de calcário.

1- UAPPG/FCAP, Cx. Postal 917, CEP 66077-530 2 -

2- DCS/UFLA, Cx. Postal 37, CEP 37.200-000
EMBRAPA/CPATU, Cx. Postal 48, CEP 66095-100