

**EFEITO DE DOSES DE SUPERFOSFATO E DE CALCÁRIO NA
PRODUÇÃO DE MATÉRIA SECA, CONCENTRAÇÃO E QUANTIDADE
DE N, P E Ca, DE LEGUMINOSAS HERBÁCEAS**

323

Antonio Rodrigues **FERNANDES**¹, Rui de Souza **CHAVES**², Olinto
Gomes da **ROCHA NETO**³, Antonio Carlos da Costa Pinto **DIAS**⁴

(1)Engº. Agrônomo MS, FCAP, (2) Prof. Tit. FCAP, (3) Pesquisador Dr.
EMBRAPA/CPATU, (4) Prof. PhD Visitante da FCAP

Com o objetivo de avaliar o desempenho de três leguminosas tropicais herbáceas mucuna preta (*Stizolobium aterrimum*), mucuna cinza (*Stizolobium cochinchinensis*) e feijão de porco (*Canavalia ensiformes*) submetidas a diferentes doses de superfosfato triplo e de calcário dolomítico, montou-se este experimento. O experimento foi instalado e conduzido em casa de vegetação, localizada no departamento de solos da Faculdade de Ciências Agrárias do Pará (FCAP), Belém/PA. O solo utilizado no experimento foi coletado na profundidade de 0 - 20 cm e classificado como Latossolo Amarelo álico, de textura média. Utilizou-se um delineamento experimental em blocos ao acaso, sendo os tratamentos arranjados em um esquema fatorial 3x3x3, em 2 repetições, com teste de Tukey a 5%. Os parâmetros analisados foram: matéria seca da parte aérea, concentração e quantidades acumuladas de N, P, e Ca. O feijão de porco e a mucuna cinza apresentaram produções de matéria seca da parte aérea superiores e significativamente diferentes da mucuna preta. A interação fósforo/calcário proporcionou aumento da matéria seca da parte aérea, da concentração (Fig. 2) e da quantidade acumulada de P com efeito significativo até o nível de 4 t/ha, independente do nível de fósforo e diminuição da concentração de N (Fig.1) naquela parte das plantas. A concentração de Ca (Fig. 3) bem como a quantidade acumulada na matéria seca aumentaram com os níveis de calagem com efeito significativo até 4 t/ha, de acordo com a espécie.

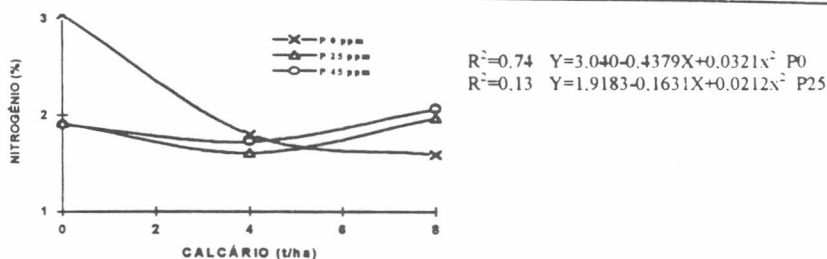


Figura 1 - Curvas de regressão das médias observadas na concentração (%) de nitrogênio na matéria seca da parte aérea, de leguminosas herbáceas, em função de doses de fósforo e de calcário aplicadas no solo.

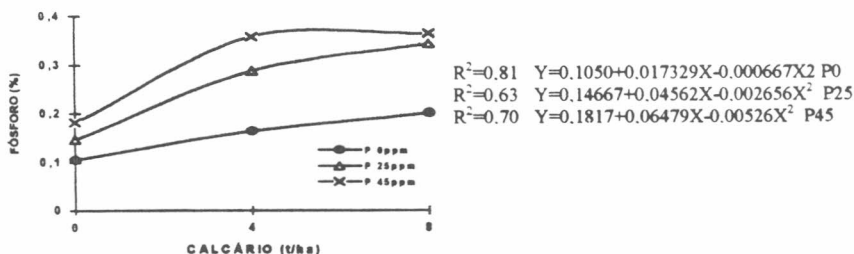


Figura 2 - Curvas de regressão das médias observadas da concentração (%) de fósforo na matéria seca da parte aérea, de leguminosas herbáceas, cultivadas em um latossolo amarelo álico, em função de doses de fósforo e de calcário aplicadas no solo.

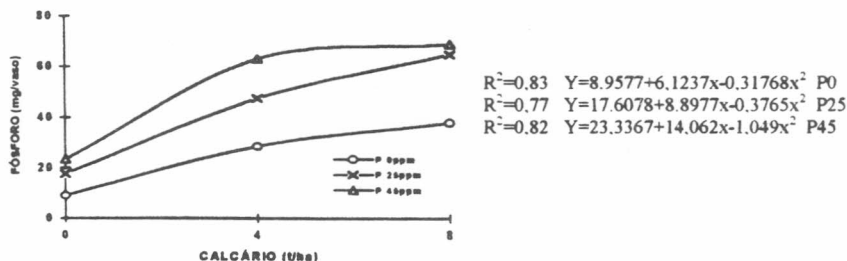


Figura 3 - Curvas de regressão das médias observadas para a quantidade acumulada de fósforo na matéria seca da parte aérea, de leguminosas herbáceas, em um latossolo amarelo álico, em função de doses de fósforo e de calcário aplicadas no solo.