

PRODUÇÃO DE FORRAGEM E COMPOSIÇÃO QUÍMICA DE CENTROSEMA ACUTIFOLIUM CIAT-5277 SOB DIFERENTES CONDIÇÕES DE ADUBAÇÃO

NEWTON DE LUCENA COSTA¹ e VALDINEI TADEU PAULINO²

Em experimento conduzido em casa-de-vegetação, avaliou-se a produção de forragem e composição química de Centrosema acutifolium CIAT-5277 sob diferentes condições de adubação: 1 - Testemunha; 2 - 50 kg de P₂O₅/ha (P); 3 - P + 30 kg de FTE BR-12/ha (Micronutrientes); 4 - P + Micronutrientes + Calcário (300 kg de calcário calcítico/ha). Utilizou-se um Latossolo Amarelo, textura argilosa, de baixa fertilidade natural. O delineamento experimental foi em blocos casualizados com quatro repetições. Os maiores rendimentos de matéria seca foram obtidos com a aplicação de P + Micronutrientes, na presença ou não de calcário. As concentrações e quantidades absorvidas de nitrogênio foram significativamente (P < 0,05) incrementadas pela adubação fosfatada, notadamente com a aplicação de micronutrientes e calcário. Comportamento semelhante foi observado com relação ao peso seco de nódulos. No entanto, as diferentes condições de adubação não afetaram significativamente (P > 0,05) o número de nódulos/vaso, concentrações de potássio e magnésio. Com base nos resultados obtidos, conclui-se que a ausência de P, micronutrientes e calcário são fatores nutricionais limitantes ao estabelecimento e perfeito funcionamento da simbiose leguminosa - Rhizobium, visando maximizar a fixação biológica de nitrogênio.

¹Eng.-Agr., M.Sc., EMBRAPA-CPAF-Acre, Cx. Postal 392, CEP 69908-970 Rio Branco, AC.

²Eng.-Agr., Ph.D., Inst. de Zootecnia, Cx. Postal 60, CEP 13460-970 Nova Odessa, SP.