

Nutrientes limitantes ao crescimento de *Acacia angustissima*

José Ribamar da Cruz Oliveira¹, Newton de Lucena Costa²,

Valdinei Tadeo Paulino³

¹ Eng. Agr., M.Sc., Embrapa Rondônia, Caixa Postal 406, CEP 78900-970, Porto Velho, Rondônia

²Eng. Agr., M.Sc., Embrapa Roraima, Caixa Postal 133, CEP 69301-970, Boa Vista, Roraima

³ Eng. Agr., D.Sc., Instituto de Zootecnia, Nova Odessa, São Paulo

Resumo

Avaliou-se, em condições de casa-de-vegetação, as limitações nutricionais ao crescimento de *Acacia angustissima*, em um Latossolo Amarelo, textura argilosa. Utilizou-se a técnica de diagnose por subtração, com sete tratamentos dispostos em blocos casualizados com quatro repetições. Os nutrientes que mais afetaram a produção de matéria seca foram fósforo, enxofre e potássio, com reduções de 76; 48 e 42%, respectivamente, em relação ao tratamento completo. As omissões de micronutrientes e da calagem foram pouco expressivas. Os maiores teores de fósforo, nitrogênio, magnésio e potássio foram obtidos com o tratamento completo. Os resultados obtidos indicam que a produção de forragem da leguminosa pode ser incrementada com a aplicação de fósforo, enxofre e potássio.

Termos para indexação: cálcio, fósforo, magnésio, matéria seca, nitrogênio, potássio

Nutritional Limitations for *Acacia angustissima* Growth

Abstract

It was evaluated, under greenhouse conditions, the nutritional limitations for the growth of *Acacia angustissima*, in a Yellow Latosol,

clayey. It was utilized the diagnosis subtraction technique, with seven treatments set in a completely randomized block design with four replicates. The nutrients that most affected dry matter yields were phosphorus, sulfur and potassium, with decreases of 76; 48 and 42%, respectively, in relation to the treatment complete. Subtraction of micronutrients and liming were not limiting to forage production. The higher phosphorus, nitrogen, magnesium and potassium contents were obtained with the treatment complete. These data indicated that to increase legume forage production only phosphorus, sulfur and potassium are needed as fertilizers.

Index terms: calcium, phosphorus, magnesium, dry matter, nitrogen, potassium



Informações Bibliográficas

Conforme a NBR 6023:2002 da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), este texto científico publicado em periódico eletrônico deve ser citado da seguinte forma: et al. Nutrientes limitantes ao crescimento de *Acacia angustissima*. PUBVET, Londrina, V. 2, N. 24, Ed. 35, 2008. Disponível em: http://www.pubvet.com.br/artigos_det.asp?artigo=208. Acesso em: 24/06/2010.

Sobre o autor

Newton de Lucena Costa
Eng. Agrônomo, Mestre em Agronomia. Pesquisador da Embrapa Roraima. Linhas de Pesquisa: Formação, Manejo e Recuperação de Pastagens