

RESUMO DA GRADUAÇÃO (ENSINO, PESQUISA, EXTENSÃO OU
CREDITAÇÃO DA EXTENSÃO) - CIÊNCIAS AGRÁRIAS

**OBTENÇÃO DE ÍNDICES ADEQUADOS DE ACIDEZ DO SOLO PARA
MORINGA**

Mario Vitor Pio De Carvalho (mario.vitor@ufvjm.edu.br)

Flávio Antônio Fernandes Alves (flavio.antonio@ufvjm.edu.br)

Enilson De Barros Silva (ebsilva@ufvjm.edu.br)

Victoria Cruz Araújo (victoria.cruz@ufvjm.edu.br)

Iracema Raquel Santos Bezerra (iracema.raquel@ufvjm.edu.br)

Henrique Machado Costa (costa.henrique@ufvjm.edu.br)

Ivan Da Costa Ilhéu Fontan (ivan.fontan@ifmg.edu.br)

Os solos brasileiros têm elevada acidez prejudicando o desenvolvimento de grande parte das culturas. A moringa (*Moringa oleifera* Lam.) é uma espécie arbórea de médio porte, com origem no sopé da cordilheira do Himalaia e milenarmente conhecida e cultivada por suas propriedades nutricionais e medicinais, havendo a necessidade de se obter os índices adequados de acidez do solo para o desenvolvimento dessa espécie nos solos brasileiros. O objetivo deste trabalho foi obter índices ótimos da acidez do solo para moringa. Foi utilizado delineamento inteiramente casualizado com cinco repetições. Foi aplicado calcário dolomítico com a concentração de 380 g kg⁻¹ de óxido de cálcio e 125 g kg⁻¹ de óxido de magnésio, com poder de neutralização total de 90 %, nas necessidades de calagem (NC) de 0, 1,0; 1,7 e 2,5 Mg ha⁻¹ para

NEOSSOLO QUARTZARÊNICO (NQ) (pH = 5,0; P = 2,6; K = 7,8 mg dm⁻³; Ca = 0,3; Mg = 0,2; Al = 0,4 cmolc dm⁻³; V= 14%; Argila = 6 dag kg⁻¹). A produção de matéria seca total (MSTO) das plantas de moringa e os atributos químicos do solo foram submetidos à análise variância. Equação de regressão foi ajustada para MSTO e atributos químicos do solo em função das NC de calcário dolomítico aplicado no solo. Valores ótimos de produção de MSTO das plantas de moringa para índices de acidez do solo foram obtidos substituindo a NC recomendada na equação de regressão. Os valores máximos para todos os atributos avaliados foram obtidos com a aplicação de 1,8 Mg ha⁻¹ de calcário dolomítico. A calagem é uma prática essencial para o cultivo da moringa em solo ácido, onde objetiva-se alcançar maiores produtividades. Os padrões determinados para saturação de alumínio tolerada, saturação por bases desejada e requerimento de cálcio e magnésio são: 6,3%, 57% e 1,6 cmolc dm⁻³ respectivamente.

Palavras-chave: moringa oleifera lam; alumínio; saturação por bases; ph do solo; acidez do solo.