

CIRCULAR TÉCNICA Nº 37

ISSN 0102-01002

Dezembro, 1998

CALAGEM E ADUBAÇÃO PARA PASTAGENS NA REGIÃO DO CERRADO

Lourival Vilela
Wilson Vieira Soares
Djalma M. G. de Sousa
Manoel Cláudio M. Macedo



Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Centro de Pesquisa Agropecuária dos Cerrados
Ministério da Agricultura e do Abastecimento

Planaltina, DF

1998

Copyright © EMBRAPA - 1998

EMBRAPA-CPAC. Circular Técnica, 37

Exemplares desta publicação podem ser solicitados a:

Embrapa Cerrados

BR 020, km 18, Rodovia Brasília/Fortaleza

Caixa Postal 08223

73301-970 - Planaltina, DF

Telefone (061) 389-1171 - Fax. (061) 389-2953

Tiragem: 500 exemplares

Editor: Comitê de Publicações

Eduardo Delgado Assad (Presidente), Maria Alice Bianchi,
Daniel Pereira Guimarães, Leide Rovênia Miranda de Andrade,
Marco Antonio de Souza, Carlos Roberto Spehar, José N.
Sombra Oliveira e Nilda Maria da Cunha Sette (Secretária-
Executiva).

Coordenação editorial: Nilda Maria da Cunha Sette

Revisão gramatical: Maria Helena Gonçalves Teixeira e
Nilda Maria da Cunha Sette

Normalização bibliográfica: Dauí Antunes Correia

Diagramação e arte final: Wellington Cavalcanti

Capa: Chaile Cherne S. Evangelista

Impressão e acabamento: Jaime Arbués Carneiro

VILELA, L.; SOARES, W.V.; SOUSA, D.M.G. de; MACEDO,
M.C.M. **Calagem e adubação para pastagens na região do
Cerrado**. Planaltina: EMBRAPA-CPAC, 1998. 16p.
(EMBRAPA-CPAC. Circular Técnica, 37).

1. Pastagem - calagem. 2. Pastagem - adubação. 3. Cerrado
- Brasil. I. SOARES, W.V. II. SOUSA, D.M.G. de. III. MACEDO,
M.C.M. IV. EMBRAPA. Centro de Pesquisa Agropecuária dos
Cerrados, (Planaltina, DF). V. Título. VI. Série.

633.202 - CDD21

SUMÁRIO

1	INTRODUÇÃO	5
2	CALAGEM E ADUBAÇÃO PARA O ESTABELECIMENTO DE PASTAGENS	6
2.1	Exigência de fertilidade do solo das principais gramíneas e leguminosas forrageiras	6
2.2	Calagem	8
2.3	Adubação	9
3	CALAGEM E ADUBAÇÃO PARA MANUTENÇÃO DE PASTAGENS	14
4	CONSIDERAÇÕES FINAIS	15

CALAGEM E ADUBAÇÃO PARA PASTAGENS NA REGIÃO DO CERRADO

Lourival Vilela¹
Wilson Vieira Soares¹
Djalma M. G. de Sousa¹
Manoel Cláudio M. Macedo²

1 INTRODUÇÃO

Na fertilização de pastagens, devem ser consideradas duas fases distintas: de estabelecimento e de manutenção.

No estabelecimento, os nutrientes são essenciais para que as plantas cresçam e desenvolvam seus sistemas radiculares e demais órgãos, sendo o elemento fósforo (P) o mais importante.

Na manutenção de pastagens bem formadas, as plantas com sistema radicular bem desenvolvido, exploram um volume relativamente grande de solo. Normalmente, acontecem associações simbióticas como aquela com fungos micorrízicos, que aumentam a capacidade de absorção de fósforo e de outros nutrientes pouco móveis, caso do zinco (Zn) e do cobre (Cu). Outra simbiose importante ocorre nas pastagens consorciadas com leguminosas, cuja associação com rizóbio permite obter ganhos significativos de nitrogênio (N). No sistema solo-planta-animal, ocorre o ciclo dos nutrientes

¹ Pesquisadores da Embrapa Cerrados, Caixa Postal 08223, CEP 73301-970 - Planaltina, DF.

² Pesquisador da Embrapa Gado de Corte, Caixa Postal 154, CEP 79002-970 - Campo Grande, MS.

continuamente. Os excrementos - fezes e urina - e a mineralização da matéria orgânica dos resíduos estão permanentemente devolvendo nutrientes ao solo. Por outro lado, ocorrem perdas de nutrientes do sistema, entre outros processos, por volatilização, lixiviação, erosão e exportação de produtos (carne, leite e outros). Disso tudo, resulta que a prática de adubação de manutenção é uma alternativa para quebrar o ciclo de recuperação-degradação de pastagens, que é muito comum na região do Cerrado.