



Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Centro Nacional de Pesquisa de Gado de Leite
Ministério da Agricultura e do Abastecimento

ISBN 85-85748-12-5

BIOLOGIA E MANEJO DO CAPIM-ELEFANTE

Editores:

Leônidas P. Passos
Limirio de Almeida Carvalho
Carlos Eugênio Martins
Matheus Bressan
Antônio Vander Pereira

Centro Nacional de Pesquisa de Gado de Leite
Área de Difusão e Transferência de Tecnologias - ADT
Juiz de Fora, MG
Janeiro/1999

Exemplares deste livro podem ser solicitados ao:
Centro Nacional de Pesquisa de Gado de Leite - CNPGL
Área de Difusão e Transferência de Tecnologias - ADT
Rua Eugênio do Nascimento, 610 - Dom Bosco
36038-330 Juiz de Fora, MG
Telefone: (032)249-4700
Fax: (032)249-4751
e-mail: cnpogl@cnpogl.embrapa.br
home page: <http://www.cnpogl.embrapa.br>

Tiragem: 1.000 exemplares

COMITÊ LOCAL DE PUBLICAÇÕES

Oriel Fajardo de Campos (Presidente)

Maria Salete Martins (Secretária)

José Valente

Leônidas P. Passos

Limirio de Almeida Carvalho

Luiz Carlos Takao Yamaguchi

Luiz Januário Magalhães Aroeira

Maria Aparecida V.P. Brito

Maria de Fátima Ávila Pires

Maurílio José Alvim

ARTE, COMPOSIÇÃO E DIAGRAMAÇÃO

Angela de Fátima Araújo Oliveira

CAPA

Luis Cláudio Costa Fajardo (estagiário)

REVISÕES

Linguística

Newton Luis de Almeida

Bibliográfica

Maria Salete Martins

ISBN 85-85748-12-5

PASSOS, L.P.; CARVALHO, L. de A.; MARTINS, C.E.; BRESSAN, M.; PEREIRA, A.V. ed. **Biologia e manejo do capim-elefante**. Juiz de Fora: EMBRAPA-CNPGL, 1999. 229p.

Pennisetum purpureum, Schum.; Capim-elefante; Manejo; Melhoramento; Fisiologia; Pastejo; Utilização.

CDD. 633.2

© EMBRAPA, 1999

Sumário

Apresentação

Introdução

Germoplasma e Diversidade Genética do Capim-elefante (<i>Pennisetum purpureum</i> Schum.) – <i>Pereira, A.V.</i>	1
Melhoramento do Capim-elefante – <i>Hanna, W.W.</i>	17
Fisiologia do Capim-elefante: uma Revisão Analítica – <i>Passos, L.P.</i>	29
Propagação Vegetativa e Sexual do Capim-elefante – <i>Schank, S.C.</i>	63
Manejo de Solo e Adubação de Pastagem de Capim-elefante – <i>Martins, C.E. & Fonseca, D.M. da</i>	83
Formas de Uso do Capim-elefante – <i>Faria, V.P. de</i>	119
Capim-elefante Manejado em Sistema Rotativo para Produção de Leite e Carne – <i>Deresz, F.</i>	131
Pastejo Racional Intensivo de Capim-elefante: uma Alternativa para Intensificar a Pecuária Tropical – <i>Lara, E.G.C.</i>	161
A Experiência da Assistência Técnica Pública e Privada e da Extensão Rural na Difusão de Tecnologias para Uso do Capim-elefante sob Pastejo	173
– A Experiência da Assistência Nestlé aos Produtores de Leite (A.N.P.L.) na Difusão da Tecnologia para Uso do Capim-elefante (<i>Pennisetum purpureum</i> Schum.) sob Pastejo – <i>Lima Júnior, A.C. de S. & Carneiro, W.</i>	173
– A Experiência da Cooperativa Central dos Produtores Rurais de Minas Gerais (CCPR-MG) Ltda. na Difusão de Tecnologias para Uso do Capim-elefante sob Pastejo – <i>Marteleto, M. & Ferreira Sobrinho, F.</i>	179
– A Experiência da EMATER-MG na Difusão de Tecnologias para o Uso do Capim-elefante sob Pastejo – <i>Silvestre, J.R.A. & Reis, D.L. dos</i>	185
Análise do Estoque de Tecnologias e Perspectivas de Avanço do Conhecimento	207
– Produção Científica e Necessidades de Pesquisa sobre Capim-elefante – <i>Jacques, A.V.A.</i>	207
– Banco de Dados em CD-ROM – <i>Carvalho, L. de A.</i>	215

APRESENTAÇÃO

Este livro foi elaborado a partir do conteúdo dos *Anais do II Simpósio Sobre Capim-elefante*, realizado e publicado em dezembro de 1994 pela Embrapa Gado de Leite. Em face do rápido esgotamento da tiragem dos referidos *Anais...*, uma comissão editorial foi criada para coordenar sua reimpressão. Contudo, essa comissão não se limitou apenas à reimpressão pura e simples. Procedeu-se a uma rigorosa revisão bibliográfica e lingüístico-editorial dos artigos que foram atualizados pelos respectivos autores, sendo traduzidos para o português os originais em inglês e espanhol. Foram incluídos os artigos "Banco de Dados em CD-ROM" e "Pastejo Racional Intensivo de Capim-elefante: uma Alternativa para Intensificar a Pecuária Tropical".

Além disso, o livro inclui o relato da experiência da assistência técnica pública e privada e da extensão rural na difusão de tecnologias do capim-elefante utilizado sob pastejo e a análise do atual estoque de tecnologias e perspectivas de avanço do conhecimento sobre essa forrageira.

Seu objetivo é o de colocar à disposição de pesquisadores, professores universitários, estudantes pós-graduados, extensionistas e produtores especializadas informações científicas que auxiliem no desenvolvimento de novas pesquisas, assim como oferecer ao leitor o estado do conhecimento sobre as tecnologias para o manejo e utilização do capim-elefante, principalmente para a produção de leite em regime de pastejo rotativo.

A Embrapa Gado de Leite agradece aos autores dos capítulos pelo consentimento na inclusão de seus artigos na presente publicação e o apoio das seguintes instituições nacionais: A.N.P.L./NESTLÉ, CNPq, EMATER-MG, Embrapa, ESALO, ITAMBÉ, NUTRIPLAN, UFJF, UFLA, UFRGS, UFRPe, UFV, PAULISTA, POTAFÓS, INIFAP-SARH/México, UNIVERSITY OF FLORIDA/EUA e USDA-ARS/EUA.

Airdem Gonçalves de Assis
Chefe-Geral

INTRODUÇÃO

Nas últimas décadas, o capim-elefante (*Pennisetum purpureum* Schum.) tem adquirido crescente importância para a pecuária leiteira nacional. Seu uso cada vez mais expressivo na produção intensiva de leite a pasto tem gerado novas demandas por informações tecnológicas que incluem, além dos temas aplicados ao manejo e à produção, questões de âmbito básico, direcionadas à geração de novos avanços. Visando atender essas necessidades, a presente obra foi organizada.

O objetivo deste livro é disponibilizar informações que auxiliem no desenvolvimento de novas pesquisas, assim como apresentar o estado do conhecimento sobre as tecnologias para o manejo e utilização do capim-elefante, principalmente para a produção de leite em regime de pastejo rotativo.

Os Editores