

ESTABELECIMENTO DE NORMAS DRIS PARA A DIAGNOSE NUTRICIONAL
***Brachiaria brizantha* cv. Marandú VISANDO A PRODUÇÃO DE SEMENTES**

HIGOR MATTOS MESCOLOTTE

**ESTABELECIMENTO DE NORMAS DRIS PARA A DIAGNOSE NUTRICIONAL
DA *Brachiaria brizantha* cv. Marandú VISANDO A PRODUÇÃO DE
SEMENTES**

HIGOR MATTOS MESCOLOTTE

Dissertação apresentada ao Programa de Pós-Graduação *Stricto Sensu* em Agronomia, como parte dos requisitos para obtenção do título de Mestre em Agronomia, Área de Concentração: Produção Vegetal.

Orientador: Prof. Dr. José Eduardo Creste.

633.2
M578e

Mescolotte, Higor Mattos

Estabelecimento de normas DRIS para a diagnose nutricional de *Brachiaria brizantha* cv. Marandú visando a produção de sementes / Higor Mattos Mescolotte. – Presidente Prudente : [s.n.], 2005.

37 f. : il.

Dissertação (Mestrado em Agronomia)
Universidade do Oeste Paulista – UNOESTE,
Presidente Prudente, SP, 2005.

Bibliografia

1. *Brachiaria brizantha*. 2. Nutrição mineral. 3. DRIS. 4. Produção de sementes. I. Título.

HIGOR MATTOS MESCOLOTTE

**ESTABELECIMENTO DE NORMAS DRIS PARA A DIAGNOSE NUTRICIONAL
Brachiaria brizantha cv. Marandú VISANDO A PRODUÇÃO DE SEMENTES**

Dissertação apresentada ao Programa de Pós-Graduação *Stricto Sensu* em Agronomia, como parte dos requisitos para obtenção do título de Mestre em Agronomia, Área de Concentração: Produção Vegetal.

Presidente Prudente, 6 de dezembro 2005.

BANCA EXAMINADORA

Prof. Dr: José Eduardo Creste
Universidade do Oeste Paulista

Prof. Dr: Roberto Antunes Fioretto
Universidade Estadual de Londrina - UEL

Prof. Dr. Carlos Sérgio Tiritan
Universidade do Oeste Paulista

DEDICATÓRIA

Dedico este trabalho a minha família pela confiança e apoio que sempre me ofereceu.

AGRADECIMENTOS

A empresa Sementes Facholi que financiou este experimento;

*Agradecimentos também a Laborsolo pelas análises foliares
fornecidas;*

*Ao professor, Dr. José Eduardo Creste, por ter orientado este
trabalho.*

RESUMO

Conduziram-se dois experimentos para estabelecer normas DRIS e aplica-las no diagnóstico nutricional para a produção de sementes de *Brachiaria brizantha* cv marandú no Oeste Paulista. Os experimentos foram conduzidos na Fazenda Modelo do Grupo Facholi, em Santo Anastácio, situadas as coordenadas UTM a 421.799 Leste e 7555.148 Norte, no período de novembro de 2003 a outubro de 2004. O primeiro experimento, em função à resposta NPK em um esquema fatorial 4 x 3 x 4, sendo N (30, 130, 230 e 330 Kg N.ha⁻¹), P (0, 75 e 150 Kg de P₂O₅.ha⁻¹) e K (0, 100, 200 e 300 kg de K₂O.ha⁻¹), utilizando-se uréia, superfosfato simples e cloreto de potássio como fonte dos nutrientes. O segundo experimento com objetivo de testar doses de Boro, sendo 0, 0,5 e 1 KgB.ha. No estabelecimento do programa de coleta, os dados foram subdivididos em diversos níveis de produtividade (>200; 170-140; 140-110; 110-70; 70-50; < 50 kg sementes puras.ha⁻¹). Ao todo, o banco de dados contemplou 152 observações. A diagnose pelo sistema DRIS no experimento com doses crescentes de boro, indicou a diminuição dos índices deficientes de boro e aumento da produção. A aplicação de potássio acarretou em redução dos teores de cálcio e magnésio. Nas variáveis NPK, a aplicação destes elementos quando deficientes aumentou a produção e quando em excesso a produção foi diminuída.

Palavras-chave: Nutrição mineral. Produção de sementes. DRIS. *Brachiaria*.

ABSTRACT

Field two experiment were conducted with the aim of establishing DRIS norms for *Brachiaria brizantha* cv. marandú look at seeds production in the west of the state of São Paulo as an alternative for the nutritional diagnosis of plants. Experiment were conducted in the Modelo Farm of group Fachili,, in the districts of Santo Anastacio, locate in the coordinates UTM a 421.799 Easting e 7555.148 Northing, from November 2003 to October, 2004. The first experiment, answer under NPK in a factorial scheme 4 x3 x 4 being N (30, 130, 230 e 330 Kg N.ha⁻¹), P (0, 75 e 150 Kg de P₂O₅.ha) e K (0, 100, 200 e 300 kg de K₂O.ha⁻¹), appliing urea, simple superphosphate and potássium chloride with nutrients font. The second experiment an test of this doses of Bore was the objective, being 0, 0,5 e 1 KgB.ha⁻¹. The program of collect establishment, the die were subdivide different production (>200; 170-140; 140-110; 110-70; 70-50; < 50 kg seeds pure.ha⁻¹). In the all, the die of bank contemplate 152 observation. The diagnosis by means of system DRIS in the experiment of this doses of bore indicated the diminution DRIS index Bore and the increase of production. The fertilization of potássium chloride generated the readuction DRIS index calcium e magnesium. At the NPK variation, the aplication of this elements when deficient increase the production and when excess reduction the production.

Key-words: nutrition mineral, production seeds, DRIS, *Brachiaria*.

SUMÁRIO

1 INTRODUÇÃO	11
2 REVISÃO DE LITERATURA.....	13
2.1 Adubação para a Produção de Sementes.....	13
2.2 Diagnose Foliar	15
2.3 Fundamentos Teóricos do DRIS	16
2.4 Formação do Banco de Dados e Cálculos das Normas de Referência.....	19
2.5 Aplicação do Sistema DRIS nas Gramíneas.....	22
REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS	24
ARTIGO- Estabelecimento do normas DRIS para a diagnose nutricional do capim Marandú visando a produção de sementes	26
Resumo.....	26
Abstract.....	27
Introdução.....	28
Material e Métodos.....	30
Resultados e Discussão.....	32
Conclusões.....	35
Referências Bibliográficas.....	36

