

## COMPOSIÇÃO FLORÍSTICA DE UMA PASTAGEM NATURAL DA REGIÃO DO ALTO CAMAQUÃ, RIO GRANDE DO SUL, BRASIL

### FLORISTIC COMPOSITION OF A NATURAL GRASSLAND IN REGION OF ALTO CAMAQUÃ, RIO GRANDE DO SUL, BRAZIL

Casanova P.T.<sup>1\*</sup>, L. Boavista<sup>2</sup>, A.F. Moterle<sup>3</sup>, R.M.R. de Carvalho<sup>4</sup>, L.P. de Pereira<sup>5</sup>, L.S.U. Soares<sup>1</sup> & F.L.F. de Quadros<sup>6</sup>

#### RESUMO

Conhecer a composição florística, a diversidade e a modificação das espécies que compõe um bioma, contribui para o entendimento das relações ecológicas deste. Isto é útil na identificação do manejo adequado para um desempenho econômico e sustentável da pastagem. Em dezembro de 2011, foi realizado um levantamento botânico, pela metodologia Botanal, no município de Pinheiro Machado na localidade do Alto Camaquã, integrante do bioma Pampa no Brasil. No levantamento foram encontradas 69 espécies vegetais, predominando as famílias de gramíneas, compostas e leguminosas sendo 33, 08 e 06 espécies, respectivamente para cada família, com predominâncias na composição da massa de *Baccharis trimera*, representando as compostas, *Paspalum notatum*, representando as gramíneas e *Desmodium incanum*, representando as leguminosas. As espécies *Baccharis trimera* e *Eryngium horridum* contribuíram com 49,78% da massa de forragem. O restante da massa foi composta por 67 diferentes espécies.

**Palavras chave:** Botanal, Composição Botânica, Massa de Forragem.

#### ABSTRACT

Knowledge of floristic composition, diversity and modification of species that comprise a biome, contributes to the understanding of the ecological relationships of this. This is useful in the identification of appropriate management for a sustainable and economic performance of pasture. In December 2011, we conducted a botanical survey, by the BOTANAL method in the city of Pinheiro Machado in the region of Alto Camaquã, part of Pampa biome in Brazil. In the survey 69 species were recorded, predominating species of grasses, Compositae and legumes families, being 33, 08 and 06 species respectively for each family, with predominance in the forage mass composition of *Baccharis trimera*, representing the Compositae, *Paspalum notatum*, representing grasses and *Desmodium incanum*, representing the legumes. The species *Baccharis trimera* and *Eryngium horridum* contributed with 49.78% of herbage mass. The remainder of the mass consisted of 67 different species.

**Key words:** Botanal, Botanical composition, Forage mass

#### INTRODUÇÃO

O bioma Pampa é caracterizado por sua vasta diversidade em fauna e flora, proporcionando uma característica impar à sua região, que abrange o sul do Paraguai e do Rio Grande do Sul, nordeste da Argentina e todo território do Uruguai (Carvalho, 2009).

As pastagens naturais deste bioma são com-

postas por aproximadamente 520 espécies de gramíneas e 250 de leguminosas (Boldrini, 2009), além de várias outras famílias. Essas pastagens são muito suscetíveis à modificação em sua associação e estrutura, por condições ambientais e de manejo, determinando a composição florística destas pastagens.

Objetivou-se com a avaliação florística, iden-

1 Acadêmicos do curso de Zootecnia UFSM (LEPAN). Bolsistas CNPq

\* [ptcasanova@bol.com.br](mailto:ptcasanova@bol.com.br)

2 Acadêmicos do programa de pós graduação em Ecologia UFRGS

3 Acadêmicos do programa de pós graduação em Agrobiologia

UFSM (LEPAN)

4 Acadêmico do programa de pós graduação em Zootecnia UFSM (LEPAN)

5 Mestre professora do curso de medicina veterinária URCAMP

6 Doutor professor associado do departamento de Zootecnia UFSM (LEPAN). Bolsistas CNPq

tificar e quantificar as espécies e sua contribuição na massa de forragem da pastagem natural, submetida às condições do histórico de manejo particular de uma propriedade localizada no município de Pinheiro Machado, Rio Grande do Sul, Brasil.

## MATERIAL E MÉTODOS

O trabalho foi realizado em dezembro de 2011, em uma propriedade situada no município de Pinheiro Machado, localizada na Região Fisiográfica da Serra do Sudeste, Rio Grande do Sul, Brasil. A área de campo natural pertence a pecuárie familiares, que fazem parte do projeto Alto Camaquã da Embrapa CPPSUL, Bagé, RS e estão organizadas em Unidades Experimentais Participativas (UEPAs).

O clima da região, segundo a classificação de Köppen, é o temperado úmido (Cfb), com temperatura do ar média anual de 16°C e precipitação média anual em torno de 1380 mm.

O levantamento florístico foi realizado em uma UEPA, que aderiu ao projeto Alto Camaquã, manejando os animais em um sistema de pastoreio rotativo utilizando apenas bovinos, com período de descanso variável. Anteriormente a propriedade utilizava pastejo contínuo com ovinos e bovinos, com uma pressão de pastejo relativamente elevada (>1 UA por hectare).

Foram avaliadas 14 transectas (formadas por 4 quadros contíguos de 0,5 x 0,5m) distribuídas na propriedade, de maneira a representar a vegetação dos diferentes poteiros.

O levantamento foi realizado seguindo o procedimento de campo do método BOTANAL (Tothill *et al.*, 1992), sendo os dados processados com uma planilha eletrônica de cálculos automatizada proposta por Martins e Quadros (2004) e modificada por MARTINS *et al.* (2007).

Foram calculadas a massa de forragem total, a participação relativa das principais espécies na matéria seca e a frequência relativa das demais espécies componentes das áreas de pastagem natural.

## RESULTADOS

No levantamento florístico foi observada a ocorrência de 69 espécies, características da di-

versidade dos campos da região.

A propriedade estudada apresentou uma elevada participação das espécies *Baccharis trimera* contribuindo com 25,6% seguido por *Eryngium horridum* com 24,1% da massa de forragem.

Essa grande participação da *Baccharis trimera* não é uma característica da região, como observada por Boavista *et al.* (2011) em outros levantamentos realizados na mesma região, onde predominam gramíneas na massa de forragem total. Essa particularidade pode ser atribuída ao período curto de avaliação do sistema de manejo empregado. O histórico de superpastejo da propriedade favoreceu a maior frequência dessas espécies de baixa palatabilidade, que aumentaram sua participação com o descanso proporcionado.

Entre as gramíneas registradas, destacou-se *Paspalum notatum* contribuindo com 12,9% e *Desmodium incanum* representou as leguminosas, com 5,2% da massa.

## CONCLUSÃO

A alteração no manejo empregado na propriedade, aumentou a contribuição da família Asteraceae na massa de forragem.

## AGRADECIMENTO

Ao CNPq e CAPES pela concessão das bolsas de estudos.

## BIBLIOGRAFIA

- Boavista L.R., F.L.F. Quadros, J.P.P. Trindade, M.F.S. Borba, G.D. Nunes. 2011. Florística e fitossociologia em áreas de vegetação campestre na Região do Alto Camaquã, RS. X Congresso de Ecologia. São Lourenço, Minas Gerais.
- Boldrini I.L. 2009. A flora dos campos do Rio Grande do Sul. In: Campos Sulinos: conservação e uso sustentável da biodiversidade (V.P. de Pillar, S.C Müller, Z.M.S. Castilhos A.V.A. Jaques Ed.). Brasília-DF: Ministério do Meio Ambiente. pp. 63-77.
- Carvalho P.C.F, J.K. da Trindade, S.C. da Silva, C. Bremm, J.C Mezzalira, C. Nalbinger, M.F. Amaral, I.J. Carassai, R.S.

- Martins, T.C.M. Genro, E.N. Gonçalves, G.A. do Amaral, H.L. Gonda, C.H.E.C. Poli & D.T. dos Santos. 2009. Consumo de forragem por animais em pastejo: analogias e simulações em pastoreio rotativo. In: 25º Simpósio sobre Manejo da Pastagem - Intensificação de sistemas de produção animal em pastos. FEALQ.
- Martins C.E.N, F.L.F. Quadros, J.P. Trindade, F.C. Garagorry, G.E. Rossi, D.G. Bandinelli & E.L. Moojen 2007. Implementação do componente espacial na planilha eletrônica BOTANAL. In: IV Congreso Nacional sobre Manejo de Pastizales Naturales e I Congreso del Mercosul sobre Manejo de Pastizales Naturales 2007. Villa Mercedes, Universidad Nacional de San Luis. pp. 1-1.
- Tohill J.C., C.K. McDonald, R.M. Jones & J.N.G. Hargreaves. 1992. Botanal - A comprehensive sampling and computing procedure for estimating pasture yield and composition. 1. Field sampling. *Trop. Agric. Tech. Memo.* 78: 1-24.