

## **AValiação Sócio-Cultural de Variáveis que Afetam o Manejo da Pastagem Natural na Área de Proteção Ambiental (APA) do Rio Ibirapuitã no Sul do Brasil**

### **EVALUATION OF SOCIO-ECONOMIC AND CULTURAL VARIABLES AFFECTING GRASSLAND MANAGEMENT IN AN ENVIRONMENTAL PROTECTED AREA IN SOUTHERN BRAZIL**

Pereira L.P. de<sup>6\*</sup>, R.M.R. de Carvalho<sup>3</sup>, A.N. Sá Brito<sup>5</sup>, C. Goulart<sup>2</sup>, A.F. Moterle<sup>2</sup>, P.T. Casanova<sup>4</sup>, L.S.U. Soares<sup>4</sup>, A. Miranda Fernandes<sup>4</sup> & F.L.F. de Quadros<sup>1</sup>

#### **RESUMO**

Objetivou-se avaliar o perfil dos pecuaristas da APA do Ibirapuitã, a qual estende-se pelos municípios de Rosário do Sul, Santana do Livramento, Quaraí e Alegrete, RS, Brasil. Foram realizadas entrevistas semi-estruturadas com amostras não casualizadas baseadas na Análise de Diagnóstico dos Sistemas Agrários (ADSA). Anteriormente às entrevistas foi elaborada uma tipologia dos estabelecimentos a partir de dados secundários, de mapas, dados do IBGE, documentos da região. Após essa etapa, foram definidas as zonas homogêneas, e em cada uma foram identificados os tipos de estabelecimentos predominantes. Usando as informações contidas nas entrevistas, determinaram-se 11 características binárias e 16 características quantitativas das unidades amostrais representativas da APA do Ibirapuitã. Avaliou-se a relação das características identificadas com o perfil dos produtores da área. Os dados foram analisados com o uso do software MULTIV, através de análises de agrupamento e ordenação. Os resultados observados na análise demonstram que os pecuaristas dividem-se em dois perfis. O primeiro corresponde aos pecuaristas patronais, que possuem maior extensão de terra e número de animais, estando mais relacionados com características que determinam especialização da produção como o investimento em pastagens cultivadas. O segundo são os pecuaristas familiares, que não contratam mão de obra. Dentro deste observa-se uma subdivisão, de acordo com o grau de escolaridade.

A escolaridade estimula a diversificação da produção de consumo interno e a utilização de melhores alternativas de manejo para a produção de bovinos de corte em pastagem natural. O trabalho demonstrou que as características socioculturais interferem no manejo da pastagem nativa.

**PALAVRAS CHAVE:** Diagnóstico, Produção de gado de corte, Sustentabilidade, População rural.

#### **ABSTRACT**

This work aimed to evaluate farmers' profile at Ibirapuitã's Environmental Protected Area (EPA). The Ibirapuitã's EPA covers the municipalities of Santana do Livramento, Alegrete, Rosário do Sul e Quaraí, RS, Brazil. Semi-structured interviews were conducted with non random samples -based in Agrarian Systems Diagnosis Analysis. Previously to the interviews a typology was created using data from relief, vegetation and soil use maps and historical documentation. Using data from these farmers' interviews, 11 binary and 16 quantitative characteristics were selected from sampling units representing Ibirapuitã's EPA. The relationships among these characteristics and farmers' profiles were evaluated. Data were analyzed using the software MULTIV. The first profile could be called enterprise

1 Dr. Professor Associado do Departamento de Zootecnia - UFSM

2 Mestrandos do Programa de Pós-graduação de Agrobiologia - UFSM

3 Mestrando do Programa de Pós-graduação em Produção Ani-

mal - UFSM

4 Acadêmicos do Curso de Zootecnia - UFSM

5 Engenheira Agrônoma, Mestre em Extensão Rural

6 Mestre Professora do Curso de Medicina Veterinária - URS - CAMP Campus Alegrete

\*lianapp@gmail.com

farmers, with larger areas, larger herds and more specialized production systems, that could be identified by higher investments in cultivated pastures or health facilities, such as pumping water at home. In the second one, called the “familial beef cattle breeders”, there were no contracted workers. This group owned smaller areas, higher stocking rates and a significant contribution of retirement salaries in their incomes. In this group, another subdivision could be found according to scholarship degree. This was indicated by a better access to information which enhances a diversification of production for self-consumption. It was also observed better practices in natural grasslands beef cattle raising systems. Farmers were grouped management according to the degree of cash flows and also to social and cultural characteristics influencing grassland management practices. This work demonstrates that social and cultural characteristics influence in natural grasslands management.

**KEY WORDS:** Diagnosis, Livestock, Sustainability, Rural population.

## INTRODUÇÃO

LO bioma dos Campos Sulinos abrange um conjunto de diferentes tipos de solos, recobertos por fitofisionomias campestres com tipologia vegetal dominante herbácea/arbustiva, que recobre superfícies de relevo aplainado a suavemente ondulado (IBGE, 2005). Sua função econômica é evidente, sendo a alimentação de herbívoros domésticos a principal vocação ecológica e econômica (Carvalho, 2006). A área de Proteção Ambiental do Rio Ibirapuitã (APA do Ibirapuitã), esta localizada dentro deste bioma.

Assim, com o intuito de conhecer quais fatores influenciam nas tomadas de decisões dos pecuaristas a fim de desenvolver propostas de manejo ao nível dos produtores e elaboradas de acordo com a realidade da área, objetivou-se identificar o perfil dos pecuaristas da região e os fatores que influenciam na sua caracterização.

## MATERIALES Y MÉTODOS

O trabalho foi realizado na APA do Ibirapuitã, que se estende pelos municípios de Rosário do Sul, Santana do Livramento, Quaraí e Alegrete, na fronteira oeste do Rio Grande do Sul, Brasil. Foram realizadas entrevistas semi-estruturadas com amostras não casualizadas baseadas na Análise de Diagnóstico dos Sistemas Agrários (ADSA) (Dufumier, 2007). Anterior às entrevistas foi elaborada uma tipologia dos estabelecimentos a partir de dados secundários, de mapas (relevo, vegetação, ocupação do solo, etc), dados do IBGE, documentos e históricos da região. Após com o cruzamento dessas informações, foram definidas as zonas homogêneas, e em

cada zona foram identificados os tipos de estabelecimentos predominantes e sua localização.

Usando as informações contidas nas entrevistas, determinou-se 11 características binárias e 16 características quantitativas das unidades amostrais representativas da APA do Ibirapuitã.

Avaliou-se a relação das características identificadas com o perfil dos produtores da área. Os dados foram analisados com o uso do software MULTIV (Pillar, 2004), através de análises de agrupamento e ordenação.

## RESULTADOS E DISCUSSÃO

Os resultados observados na análise de ordenação demonstram que os pecuaristas da APA, dividem-se em dois perfis. Os primeiros são os pecuaristas patronais, que possuem maior extensão de terra, maior número de animais e estão mais relacionados com características que determinam especialização da produção como o investimento em pastagens cultivadas e com fatores de higiene pessoal como a presença de água encanada. É possível observar também que um maior número de pessoas residentes por família está relacionado com esses pecuaristas, o que condiz com os resultados encontrados por Ribeiro (2009).

No segundo grupo, estão os pecuaristas familiares, que não utilizam mão de obra contratada. Dentro deste observa-se uma subdivisão, de acordo com o grau de escolaridade e principalmente o acesso a informações, esta permite a diversificação da produção para o consumo interno de aves, mel e hortaliças e a utilização de manejos mais adequados para a produção de

bovinos de corte em pastagem natural. Os pecuaristas familiares com áreas um pouco menores possuem uma alta relação com a contribuição da aposentadoria na renda e com elevada lotação.

### **CONCLUSÃO**

A análise confirmou a separação de dois grupos básicos de pecuaristas e demonstrou que as características sociais e culturais interferem no manejo da pastagem nativa.

### **REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

Carvalho P.C.F., V. Fischer, D.T. Santos, Andrea, F.L.F. Quadros, Z.M.S.E.C Castilhos, A.L.G. Monteiro, C. Nabinger, T.C.M. Genro & A.V.A. Jacques. 2006. Produção animal no bioma Campos Sulinos. *Rev. Bras.Zootec. / Bras. J. Anim. Sci.* 35: 156-202.

Dufumier M. 2007 Projetos de Desenvolvi-

mento Agrícola: manual para especialistas. [tradução de Vitor De Athayde Couto]. Salvador: EDUFBA.

IBGE. 2005. Produção da Pecuária Municipal. Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. Rio de Janeiro Disponível em [www.ibge.gov.br](http://www.ibge.gov.br).

Pillar V.D. 2004. MULTIV. Multivariate Exploratory Analysis, Randomization Testing and Bootstrap Resampling. Porto Alegre: Departamento de Ecologia, UFRGS. Disponível em: <<http://ecoqua.ecologia.ufrgs.br/>> Acesso em: 20/01/2010.

Ribeiro C.M. 2009. Estudo do modo de vida dos pecuaristas familiares da Região da Campanha do Rio Grande do Sul. Porto Alegre.