



## **IMPACTOS AMBIENTAIS DO PASTEJO SOBRE A DIVERSIDADE FLORÍSTICA E A ESTRUTURA FITOSSOCIOLÓGICA.**

Talita Noama Serafim<sup>1</sup>, Rômulo Gil de Luna<sup>2</sup>

### **RESUMO**

A Caatinga é um dos biomas mais ameaçados do Brasil. A pecuária extensiva tem sido apontada como uma das maiores ameaças a este bioma. O objetivo desta pesquisa foi conhecer os efeitos desta atividade sobre a composição florística e sua estrutura fitossociológica. O estudo foi realizado em duas condições experimentais: Área I (caatinga sem pastejo) e Área II (caatinga sob pastejo). Ambas localizadas no Município de Pombal, Paraíba. O método empregado foi o de parcelas múltiplas, sugerido por Rodal et al. (2013). Segundo esse método, são incluídas apenas plantas vivas de porte arbóreo-arbustivo com  $CNS \geq 9,5$  cm e  $At \geq 1,0$  m. Foram registradas 11 famílias, 16 espécies e 469 indivíduos, na Área I; e 7 famílias, 9 espécies e 123 indivíduos, na Área II. A família que mais se destacou em número de espécies foi Fabaceae, com seis espécies. As famílias mais representativas em número de indivíduos foram, respectivamente, Fabaceae (219 ind.), Euphorbiaceae (141) e Apocynaceae (120), correspondendo a 81,1% dos indivíduos registrados. As espécies dominantes na Área I foram *Piptadenia retusa*, *Aspidosperma pyrifolium* e *Croton sonderianus*, perfazendo 75,7% e na Área II, foram *Sida sp.* e *Mimosa retusa*, com 88,6%. A maior parte dos indivíduos registradas em ambas as áreas se encontrou na classe de diâmetro cujo intervalo varia entre 3-4,8 cm. Os resultados indicam que o método tradicional de manejo dos rebanhos tem impactos ambientais negativos sobre as espécies vegetais da Caatinga, pois reduzem a diversidade de plantas e o número de indivíduos, um reflexo incontestável da ação degradadora causada pelo sobrepastejo.

**Palavras-chave:** Semiárido; Pastagem nativa; Sobrepastejo; Degradação ambiental.

---

<sup>1</sup>Aluna do Curso de Agronomia, Unidade Acadêmica de Ciências Agrárias, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: talita.noama@estudante.ufcg.edu.br

<sup>2</sup>Doutor, Professor do Magistério Superior, Unidade Acadêmica de Ciência e Tecnologia Ambiental, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: romulo.gil.luna@gmail.com



***ENVIRONMENTAL IMPACTS OF GRAZING ON FLORISTIC DIVERSITY AND  
PHYTOSOCIOLOGICAL STRUCTURE.***

**ABSTRACT**

The Caatinga is one of the most threatened biomes in Brazil. Extensive cattle ranching has been pointed out as one of the biggest threats to this biome. The objective of this research was to know the effects of this activity on the floristic composition and its phytosociological structure. The study was carried out under two experimental conditions: Area I (caatinga without grazing) and Area II (caatinga under grazing). Both located in the Municipality of Pombal, Paraíba. The method used was the multiple plot method, suggested by Rodal et al. (2013). According to this method, only live plants of tree-shrub size with  $CNS \geq 9.5$  cm and  $At \geq 1.0$  m are included. 11 families, 16 species and 469 individuals were recorded in Area I; and 7 families, 9 species and 123 individuals, in Area II. The family that stood out the most in number of species was Fabaceae, with six species. The most representative families in number of individuals were, respectively, Fabaceae (219 ind.), Euphorbiaceae (141) and Apocynaceae (120), corresponding to 81.1% of the individuals recorded. The dominant species in Area I were Piptadenia retusa, Aspidosperma pyrifolium and Croton sonderianus, totaling 75.7% and in Area II, Sida sp. and Mimosa retusa, with 88.6%. Most of the individuals recorded in both areas were in the diameter class whose range varies between 3-4.8 cm. The results indicate that the traditional method of herd management has negative environmental impacts on the plant species of the Caatinga, as they reduce the diversity of plants and the number of individuals, an undeniable reflection of the degrading action caused by overgrazing.

**Keywords:** Semiarid; Native pasture; Overgrazing; Environmental degradation.