

Eixo Temático ET-05-007 - Meio Ambiente e Recursos Naturais

## COMPOSIÇÃO FLORÍSTICA DE QUATRO ÁREAS DE CAATINGA SOB DIFERENTES DENSIDADES DE CAPRINOS NO CARIRI PARAIBANO

Rômulo Gil de Luna<sup>1</sup>; Alberício Pereira de Andrade<sup>2</sup>; Jacob Silva Souto<sup>3</sup>; João Gil de Luna<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Aluno de doutorado do PPGA/CCA/UFPB, Professor UACTA/CCTA/UFCG. *Campus Pombal-PB* - CEP: 58840-000. E-mail: romulo.luna@ig.com.br; <sup>2</sup>Professor PPGA/CCA/UFPB. <sup>3</sup>Professor PPGA/CCA/UFPB; <sup>4</sup>Professor Depto. Estatística/UEPB

A Caatinga é o bioma que cobre o semiárido brasileiro e sua heterogeneidade ambiental clama por estudos que possibilitem melhor conhecer sua biodiversidade ainda subestimada. Objetivou-se nesta pesquisa analisar o impacto do pastejo caprino sobre a estrutura florística do estrato arbustivo-arbóreo em áreas de Caatinga, sob diferentes densidades de animais. O estudo foi realizado em quatro áreas da Fazenda Experimental Bacia Escola (7° 24' S; 36° 32' W), no município de São João do Cariri-PB. As densidades de caprinos nas áreas foram as seguintes: A I; 3 animais/ha; A II: 1,5 animais/ha; A III e A IV: sem animais. Foram plotadas 30 parcelas de 10 m x 10 m em cada área experimental, distribuídas equidistantemente ao longo de três linhas de faixas paralelas. Em cada parcela foram incluídas apenas plantas vivas de porte arbóreo-arbustivo que apresentavam CNS (circunferência ao nível do solo)  $\geq 3$  cm e At (altura total)  $\geq 1,0$  m. Foram amostrados 1283 indivíduos nas quatro áreas estudadas, distribuídos em 413, 332, 305 e 217 indivíduos nas áreas I, II, III, IV, respectivamente. A flora arbustivo-arbórea foi representada por oito famílias (Amaranthaceae, Anacardiaceae, Apocynaceae, Cactaceae, Capparaceae, Euphorbiaceae, Fabaceae, Vitaceae), nove gêneros e nove espécies (*Gomphrena vaga* Mart., *Schinopsis brasiliensis* Engl., *Spondias tuberosa* Arruda, *Aspidosperma pyrifolium* Mart., *Pilosocereus gounellei* (F. A. C. Weber) Byles & Rowley, *Tacinga palmadora* (Britton & Rose) N.P.Taylor & Sttupy, *Cynophalla flexuosa* (L.) J. Presl., *Croton sonderianus* Müll. Arg., *Jatropha molissima* (Pohl.) Baill., *Poincianella pyramidalis* (Tul.) L. P. Queiroz, *Mimosa ophthalmocentra* Marth. & Benth. e *Cissus decidua* Lombardi. As famílias Apocynaceae, Cactaceae, Euphorbiaceae e Fabaceae, ocorreram nas quatro áreas estudadas e as espécies que as representaram foram *Aspidosperma pyrifolium*, *Pilosocereus gounellei*, *Croton sonderianus*, *Jatropha molissima* e *Poincianella pyramidali*. Das espécies inventariadas, cinco exibiram o porte arbóreo, contra sete de porte arbustivo. Ao comparar as proporções de espécies arbóreas com as de arbustivas, constatou-se que nas áreas I, II, III e IV, foram de quatro para quatro, de dois para sete, de quatro para seis e de três para três, respectivamente. Tais resultados revelam que, em nenhuma área, a proporção de espécies arbóreas superou a de espécies arbustivas, diferindo de todos os resultados obtidos em estudos realizados em áreas de caatinga. Sete espécies registradas em estudos pretéritos, nas mesmas áreas aqui estudadas por outros autores, não foram registradas neste levantamento. Da mesma forma, cinco espécies registradas neste estudo não foram registradas nos estudos mencionados. O desaparecimento dessas espécies, em apenas quatro anos, pode ser uma consequência do pastejo permanente dos caprinos, e que, o surgimento de outras cinco espécies, uma consequência da colonização de novas espécies.

**Palavras-chave:** Pastejo, semiárido, degradação, impacto ambiental.