

CONSTRUINDO SABERES, FORMANDO PESSOAS E TRANSFORMANDO A PRODUÇÃO ANIMAL

ANALISE FITOSSOCIOLOGICA DO ESTRATO HERBÁCEO-SUBARBUSTIVO EM UMA ÁREA DO SERTÃO DE ALAGOAS

Wesley Reniberg Timóteo SIVA*¹; Alice da Rocha SILVA¹; Ariane Loudemila Silva de ALBUQUERQUE²; Cristina França SOARES³; Jacyelle Soares MACIEL³; Daniel Viane dos SANTOS³; Maria do Carmo CARNEIRO⁴; Agenor Farias NETO⁵

*Autor para correspondência: wesleyreniberg@gmail.com

^{1,3,5}Graduandos em Zootecnia, UNEAL- Universidade Estadual de Alagoas, Santana do Ipanema- Alagoas.

^{2,4}Professora Assistente do departamento de Zootecnia, UNEAL –Universidade Estadual de Alagoas – Santana do Ipanema- Alagoas.

Abstract: The Caatinga in the process of being degraded, caused by deforestation and the inadequate use of natural resources, in which irrecoverable losses of floristic and faunal diversity are observed, and an acceleration of the erosion process persists. The objective of this work was to carry out a phytosociological study of the shrub-tree component and to know the species with the highest forage potential in the municipality of Santana do Ipanema, Alagoas. In the experimental area, a phytosociological survey was carried out by means of contiguous plots in an area of 10 hectares, with 40 plots of 10 mx 10 m, representative of this sector, including: species, height and diameter of individuals, circumference at base height ≥ 9 cm and ≥ 1 m, in due order. In cases of branched individuals, the individual basal area resulted from the sum of basal areas of each branch. Species were organized by family in the Cronquist system, including information on the habit. The data were analyzed using Mata Nativa 2[©] Software. It was verified that the species with the highest number of individuals were: *Bauhinia cheilantha*, *Acacia glomerosa* and *Aspidosperma pyrifolium*, respectively, equivalent to 89% of all the individuals found in the experimental area.

Palavras-chave: biodiversidade, caatinga, flora

CONSTRUINDO SABERES, FORMANDO PESSOAS E TRANSFORMANDO A PRODUÇÃO ANIMAL

Introdução

Na região Nordeste do Brasil, existe uma diversidade extraordinária de plantas endêmicas e exóticas. Porém, a exploração predominante da caatinga tem sido precária, pois esta se encontra estagnada devido ao desaparecimento de muitas espécies de forrageiras herbáceas e ao desconhecimento dos potenciais forrageiros.

A finalidade de um levantamento fitossociológico é estudar os métodos de conhecimento e definição de comunidades vegetais no que se refere à origem, estrutura, classificação e relações com o meio, ou seja, o estudo da fitossociologia pressupõe a existência de comunidades de plantas. A vegetação da caatinga tem grande importância para a manutenção da pecuária no semiárido, pois apresenta grande diversidade em sua flora, com inúmeras espécies forrageiras arbustivas, arbóreas e herbáceas.

Esse trabalho teve como objetivo realizar um levantamento fitossociológico do componente arbustivo-arbóreo com o intuito de conhecer as espécies de maior potencial forrageiro no município de Santana do Ipanema – Alagoas.

Material e Métodos

A pesquisa foi realizada na área experimental da Universidade Estadual de Alagoas, Campus II, situada no município de Santana do Ipanema, mesorregião do Sertão Alagoano. A Estação Ecológica Curral do Meio é uma unidade de conservação considerada integral onde é permitida a realização de pesquisas científicas sendo que as alterações dos ecossistemas são permitidas apenas em determinados casos. Estas medidas que visem à restauração de ecossistemas modificados como do manejo de espécies com a finalidade a diversidade biológica da obtenção dos recursos naturais e do bem-estar social.

O levantamento fitossociológico foi realizado pelo método de parcelas contíguas, em uma área de 10 hectares, sendo dividida em 40 parcelas de 10 m x

Promoção e Realização:



Apoio Institucional:



Organização:



CONSTRUINDO SABERES, FORMANDO PESSOAS E TRANSFORMANDO A PRODUÇÃO ANIMAL

10 m. Para determinação dos parâmetros fitossociológicos, foram anotados em cada parcela: a espécie, a altura e a circunferência de todos os indivíduos arbóreo-arbustivos vivos (RODRIGUES, 1989), a circunferência à altura da base (CAB) \geq a 9 cm e altura (h) mínima de 1 m (RODAL, 1992).

Em casos de indivíduos ramificados, a área basal individual resultou da soma de áreas basais de cada ramificação (RODRIGUES, 1989). As medidas de altura foram realizadas com auxílio de uma régua graduada e para medir a circunferência dos indivíduos foi utilizada uma fita métrica. Todos os indivíduos presentes na área foram identificados com etiquetas enumeradas, contendo o número da planta. Os dados fitossociológicos de estrutura horizontal foram obtidos por meio do programa Mata Nativa 2[®] (CIENTEC, 2006),

Resultados e Discussão

No levantamento fitossociológico do estrato arbustivo-arbóreo realizado na área da estação experimental da Universidade Estadual de Alagoas, foram amostrados 789 indivíduos nas 40 parcelas inventariadas. Verificou-se que as espécies com maior número de indivíduos foram: *Bauhinia forficata*, *Acacia glomerosa* e *Aspidosperma pyrifolium* equivalentes 89% de todos os indivíduos encontrados na área experimental.

Dentre as 27 espécies amostradas, *Bauhinia cheilantha*, apresentou uma melhor distribuição, presente em quase todas as parcelas (Figura 1). De acordo com Andrade et al. (2005), os baixos valores de VI (Valor de Importância) constatados para a maioria das espécies, refletem a predominância de indivíduos de pequeno porte, ou ainda a presença de poucos indivíduos para a maioria das espécies.

Verificou-se que o *Bauhinia cheilantha* sobressaiu em todos os parâmetros estudados, pode ser considerado um das espécies mais importante dentro do ecossistema terrestre.

Promoção e Realização:

Apoio Institucional:

Organização:

CONSTRUINDO SABERES, FORMANDO PESSOAS E TRANSFORMANDO A PRODUÇÃO ANIMAL

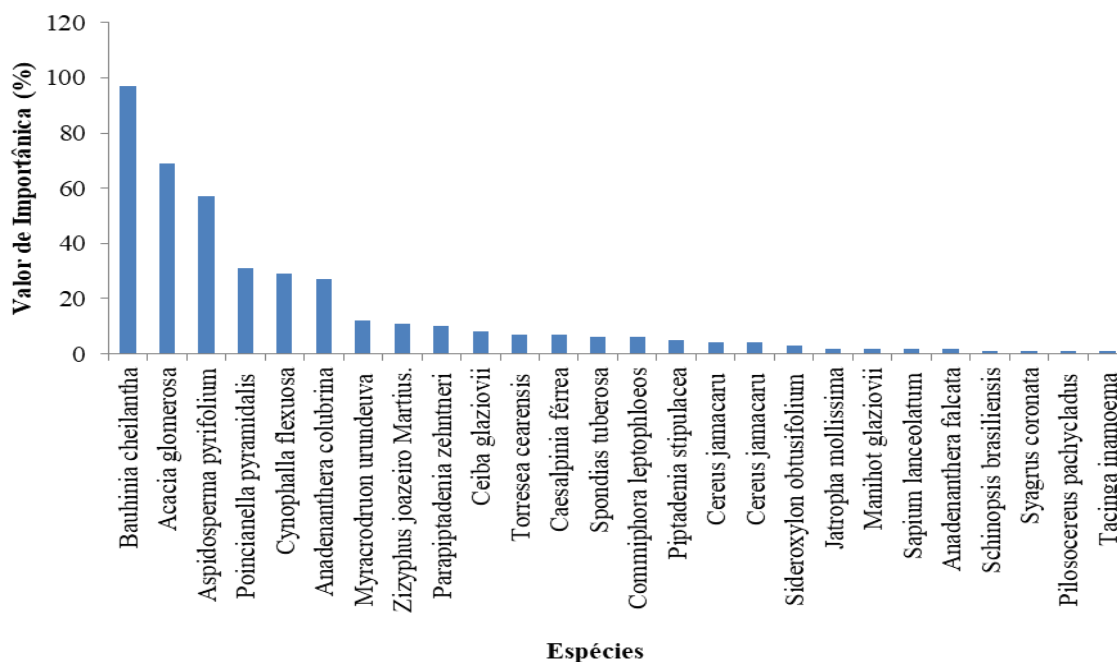


Figura 1. Valor de importância (VI%) de cada espécie amostrada em uma área de Caatinga no município de Santana do Ipanema, Alagoas.

Observou-se na área experimental que os maiores números de indivíduos ocorreram a partir da segunda classe diamétrica de 3 a 6 cm (701) e na terceira classe de 6,1 a 9 cm (354). O maior diâmetro observado foi de 149 cm pertencente à espécie catingueira (*Poincianella pyramidalis*). Dados semelhantes foram encontrados por Barbosa (2011), com relação ao maior número de indivíduos na segunda e terceira classe diamétrica.

A distribuição percentual dos indivíduos por classes de altura mostrou também maior concentração de plantas nas classes mais inferiores, ocorrendo gradual redução à medida que se aproxima das classes com maior valor de altura, com 102 indivíduos se concentrando na primeira classe (1-2 m), 465 na segunda (2,1- 3,0 m), 553 na terceira (3,1-4,0 m) e 273 na quarta classe (4,1-5,0 m) (Figura 13), mostrando haver uma série geométrica decrescente, demonstrando uma população equilibrada em processo de regeneração, dados semelhantes foram encontrados por Albuquerque (2013).

CONSTRUINDO SABERES, FORMANDO PESSOAS E TRANSFORMANDO A PRODUÇÃO ANIMAL

Conclusão

Verificou-se que as espécies com maior número de importância foram os indivíduos: *Bauhinia forficata*, *Acacia glomerosa* e *Aspidosperma pyrifolium* equivalentes 89% de todos os indivíduos encontrados na área experimental.

Referências

- ALBUQUERQUE, Ariane Loudemila Silva de. **Atributos químico-bromatológicos de espécies da Caatinga com potencial forrageiro, fauna edáfica e cinética de CO²** / Ariane Loudemila Silva de Albuquerque - Areia: UFPB/CCA, 2013.
- ANDRADE, L. A.; PEREIRA, I. M.; LEITE, U. T.; BARBOSA, M. R. V. Análise da cobertura de duas fitofisionomias de caatinga, com diferentes históricos de uso, no município de São João do Cariri, Estado da Paraíba. **Cerne**, v. 11, n. 3, p. 253-262, 2005.
- BARBOSA, A. S. **Estrutura da vegetação e distribuição espacial de cactaceae em áreas de caatinga do semiárido paraibano**. 2011. 166f. Dissertação (Mestrado em Agronomia) - Universidade Federal da Paraíba - Centro de Ciências Agrárias, Areia.
- CIENTEC. **Sistema para análise fitossociológica e elaboração dos planos de manejo de florestas nativas**. Viçosa, MG, 2006. 131p.
- RODAL, M. J. N. **Fitossociologia da vegetação arbustivo-arbórea em quatro áreas de caatinga em Pernambuco**. 1992. 198f. (Tese de Doutorado) - Universidade Estadual de Campinas, São Paulo.
- RODRIGUES, R. R. Análise estrutural das formações florestais ripárias. In: BARBOSA, L. M. (Coordenador). Simpósio sobre mata ciliar. Campinas. **Anais**. Campinas. Fundação Cargill, 1989. p. 99-119.

Promoção e Realização:



Apoio Institucional:



Organização:

