



XVIII CONGRESSO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE

Diagnóstico da Cobertura Florestal de um Remanescente de Caatinga no Campus da UFCEG em Pombal- PB

Guilherme Ferreira de Brito¹ Pollyanna Freire Montenegro Agra²

RESUMO

O objetivo do presente estudo foi conhecer e analisar a diversidade florística-fitossociológica em um fragmento de caatinga, mata ciliar, encontrado no interior do campus da UFCEG de Pombal, PB, afim de fomentar o manejo florestal sustentável e a criação de um Horto Florestal. Foi realizado o inventário florestal por meio da amostragem sistemática, sendo as parcelas espalhadas de forma metódica, as duas primeiras parcelas paralelas, onde ficava uma de cada lado do rio, distanciando-se 50 metros das parcelas subsequentes. Foram alocadas 10 unidades amostrais com medidas de 20 x 10 m. Os indivíduos inventariados nas unidades amostrais foram identificados, tomados o DNS (diâmetro ao nível do solo) onde todos os indivíduos com o DNS ≥ 3 cm foram amostrados no presente levantamento utilizando-se uma suta dendrométrica e estimada a altura (ao nível do solo ao ápice da copa em metros). Avaliou-se no estudo os parâmetros fitossociológicos da estrutura horizontal e vertical assim como a diversidade florística das espécies da área. As famílias Fabaceae, Euphorbiaceae e Chrysobalanaceae foram as mais representativas. As três espécies que obtiveram maior destaque, ou seja, maior representação na área foram *Mimosa tenuiflora* (Willd.) Poir (72), *Licania rigida* Benth (29), *Jatropha mollissima* (Pohl) Baill (16). O índice de diversidade de Shannon-Weaver (H') observado para a área foi de 2,044 nats. ind⁻¹. Para todo o efeito de comparação, a diversidade de espécies no fragmento de caatinga analisado foi considerada baixa para o padrão normal em áreas de Caatinga, visto que quando comparada com outros trabalhos, apresentou índices inferiores.

Palavras-chave: Estrutura de comunidades, Caatinga, Diversidade.

¹Aluno de Agronomia, Departamento de Unidade Acadêmica de Ciências Agrárias, UFCEG, Campina Grande, PB, e-mail: guilherme.ferreira@estudante.ufcg.edu.br

²Profa. Dra., Unidade Acadêmica de Ciências Agrárias, UFCEG, Pombal, PB, e-mail: pollyanna.agra@gmail.com



XVIII CONGRESSO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE

Diagnóstico da Cobertura Florestal de um Remanescente de Caatinga no Campus da UFCG em Pombal- PB

ABSTRACT

The objective of the present study was to know and analyze the floristic-phytosociological diversity in an area of caatinga, which is the riparian forest found within the campus of the UFCG in Pombal, PB, so that it can be used for sustainable forest management in the future. The forest inventory was conducted by means of systematic sampling, with the plots spread out in a methodical manner, the first two parallel plots, one on each side of the river, at a distance of 50 meters from the subsequent plots. Ten sampling units measuring 20 x 10 m were allocated. The individuals inventoried in the sampling units were identified, taken the DNS (diameter at ground level) where all individuals with $\text{DNS} \geq 3$ cm were sampled in this survey using a dendrometric probe and estimated the height (at ground level to the apex of the crown in meters). Phytosociological parameters of horizontal and vertical structure as well as floristic diversity of species in the area were evaluated in the study. The families Fabaceae, Euphorbiaceae and Chrysobalanaceae were the most representative. The three species that were most prominent, i.e., most representative in the area were *Mimosa tenuiflora* (Willd.) Poir (72), *Licania rigida* Benth (29), *Jatropha mollissima* (Pohl) Baill (16). The Shannon-Weaver diversity index (H') observed for the area was 2.044 nats. ind⁻¹. For all comparison purposes, the diversity of species in the caatinga fragment analyzed was considered low for the normal pattern in Caatinga areas, since when compared to other studies, it presented lower indexes.

Keywords: Structure of communities, Caatinga, diversity.