

XX CONGRESSO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE



Composição florística, estrutura e sucessão ecológica da vegetação arbórea em área de caatinga no semiárido paraibano

Victor de Carvalho Moreira¹, Ivonete Alves Bakke²

RESUMO

A vegetação nativa do bioma Caatinga é comumente explorada para obtenção de matéria prima madeireira e não madeireira. Verifica-se que em áreas desmatadas a restauração das florestas necessita de décadas até atingir a condição clímax. Nesse sentido, torna-se importante conhecer como ocorre a sucessão ecológica em fragmentos de caatinga e as espécies que compõem os grupos sucessionais responsáveis pela sua recuperação florestal. Este projeto objetivou caracterizar a composição florística, estrutura e sucessão ecológica de uma área de caatinga em recuperação no semiárido paraibano há cerca de 30 anos. O trabalho foi realizado em um fragmento de floresta situado na fazenda Bálamo, município de São José do Bonfim-PB. Foram alocadas 12 parcelas para levantamento da vegetação arbórea adulta e em cada uma delas, quatro subparcelas para caracterização dos juvenis. Todos os indivíduos arbóreos (da parcela) e juvenis (das subparcelas) foram identificados quanto a família, gênero e espécie, medidos altura e CAP (adultos) e altura e DNS (juvenis) para distribuição nas classes de altura e de diâmetro. As espécies foram classificadas em grupos ecológicos, e verificado a riqueza utilizando os dados dos parâmetros florísticos e fitossociológicos pelos índices de Shannon-Weaver e Equabilidade de Pielou. Os resultados revelaram a predominância de pioneiras, indicando sucessão ecológica em andamento destacando-se as famílias Fabaceae e Euphorbiaceae representadas pelas pioneiras *Mimosa tenuiflora* Willd Poir (Jurema preta) e *Jatropha mollissima* (Pohl) Baill, respectivamente. Os índices de diversidade da área estão dentro do padrão encontrado em vários fragmentos de caatinga.

Palavras-chave: Equilíbrio ecológico, Grupos sucessionais, Recuperação florestal.

¹ Victor de Carvalho Moreira <Engenharia Florestal>, Departamento <Unidade Acadêmica de Engenharia Florestal>, UFPG, Campina Grande, PB, e-mail: victor.carvalho@estudante.ufcg.edu.br

² Professora Dra. Orientadora, UAEF/CSTR, UFPG, Campina Grande, PB, e-mail: ivonete.alves@professor.ufcg.edu.br

Floristic composition, structure, and ecological succession of arboreal vegetation in a caatinga area in the semiarid region of Paraíba

ABSTRACT

The native vegetation of the Caatinga Biome is commonly exploited to obtain timber and non-timber raw materials. It appears that in deforested areas, forest restoration takes decades to reach the climax condition. Thus, it is important to know how ecological succession occurs in its fragments and the species that related the successional groups responsible for their forest recovery. This project aimed to characterize the floristic composition, structure and ecological succession of an area of caatinga under recovery in the semiarid region of Paraíba for about 30 years. The research was carried out in a fragment of forest located on the Bálamo farm, municipality of São José do Bonfim-PB. 12 plots were allocated to survey the adult tree vegetation and in each of them, four subplots to characterize the juveniles. All arboreal individuals (from the plot) and juveniles (from the subplots) were identified according to family, generum and species. The height, CAP and DNS for adults and juveniles, respectively, were measured for distribution in height and diameter classes. The species were classified into ecological groups, and richness was verified using data on floristic and phytosociological parameters using the Shannon-Weaver and Pielou Equability indices. The results revealed the predominance of pioneers, indicating ongoing ecological succession, highlighting the Fabaceae and Euphorbiaceae families represented by the pioneers *Mimosa tenuiflora* Willd Poir (Jurema preta) and *Jatropha mollissima* (Pohl) Baill, respectively. The diversity indices in the area are within the standard found in several fragments of caatinga.

Keywords: Ecological balance, Successional groups, Forest recovery.