ENFLO
Ecologia e Nutrição Florestal/*Ecology and Forest Nutrition*
www.enflo.com.br

ISSN: 2316-980X **http://dx.doi.org/10.5902/2316980X28813** **Artigo Científico**

Regeneração natural em fragmento de Floresta Ombrófila Semidecidual em Sergipe, Brasil[1]

Milton Marques Fernandes[2]; Thalita Rocha Silva[3]; Alexandre Siqueira Pinto[4]; Icaro Bruno Andrade Souza[5]; Márcia Rodrigues de Moura Fernandes[6]

Resumo: O trabalho foi realizado com o objetivo de avaliar a florística, fitossociologia e similaridade florística entre o estrato regenerativo de duas áreas de um fragmento de Floresta Ombrófila Semidecidual, em diferentes estágios sucessionais (inicial e avançado), no município de São Cristóvão, SE. Para a avaliação da regeneração natural das espécies arbóreas foram alocadas de forma sistemática 10 parcelas de 10 m^2 (2 m x 5 m) em cada área. Organizou-se a inventariação de todos os indivíduos regenerantes, em um nível de inclusão menor ou igual a 15 cm. Calcularam-se os parâmetros da estrutura horizontal, diversidade de Shannon, equabilidade de Pielou e similaridade florística entre as áreas estudadas. A floresta em estágio avançado de sucessão tem maior número de espécies, pertencentes ao grupo clímax na sucessão, porém as espécies com maior número de indivíduos são pioneiras nas duas áreas. A menor incidência de luz na regeneração natural da floresta em estágio avançado de sucessão resultou em uma maior densidade de espécies da regeneração. As duas áreas tiveram similaridade florística e de diversidade.

Palavras - chave: Mata Atlântica; Fitossociologia; Sub-bosque.

Natural regeneration in semideciduous ombrophilous forest fragment in Sergipe state, Brazil

Abstract: The objective of this study was to evaluate floristic, phytosociology and floristic similarity between the regenerative stratum of two areas of a semideciduous ombrophilous forest fragment, in different successional stages (initial and advanced), in Sergipe state. For the evaluation of the natural regeneration of the tree species, 10 plots of 10 m^2 (2 m x 5 m) were systematically allocated in each area. All regenerating individuals were inventoried at an inclusion level of less than or equal to 15 cm. The parameters of the horizontal structure, Shannon diversity, Pielou equability and floristic similarity between the studied areas were calculated. The advanced successional forest presented more species, of climax ecological group, however the species with greater number of individuals are pioneers in the two areas. The lower incidence of light in the natural regeneration of the advanced successional forest resulted in a higher density of regeneration species. Both areas had floristic and diversity similarity.

Keywords: Atlantic forest; Phytosociology; Subforest.

[1] Recebido em 27.08.2017 e aceito para publicação como **artigo científico** em 23.08.2018.
[2]Engenheiro Florestal, Dr. Professor do Departamento de Ciências Florestais, Universidade Federal de Sergipe. E-mail: <milmarfer@bol.com.br>
[3]Engenheira Florestal, Departamento de Ciências Florestais, Universidade Federal de Sergipe. E-mail: <rochaa_florestal@hotmail.com>
[4]Biólogo, Dr. Professor do Departamento de Ecologia, Universidade Federal de Sergipe. E-mail: <xannsiqueira@gmail.com>
[5]Estudante de Engenharia Florestal. Departamento de Ciências Florestais, Universidade Federal de Sergipe. E-mail: <icaro.florestall@gmail.com>
[6]Engenheira Florestal, MSc. Doutoranda em Ciências Florestais, Universidade Federal do Espírito Santo. E-mail: <marciarmfe@gmail.com>