



XIII Congresso de ECOLOGIA

III International Symposium of Ecology and Evolution

Múltiplas ecologias: evolução e diversidade

08 a 12 de outubro de 2017 • UFV - VIÇOSA | MG

DESCRIÇÃO DA ESTRUTURA DO FRAGMENTO FLORESTAL DO HORTO BOTÂNICO ANTÔNIO TELES ZIMERER, ALEGRE, ES, BRASIL

Carolina de Oliveira Soares¹, Henrique Tabelini Martins² & Miriam Cristina Alvarez Pereira³

1. Graduanda em Ciências Biológicas, CCENS, UFES, Alegre, ES, Brasil; 2. Licenciado em Ciências Biológicas, CCENS, UFES, Alegre, ES, Brasil; 3. Departamento de Biologia, Centro de Ciências Exatas, Naturais e da Saúde, Universidade Federal do Espírito Santo, Alegre, ES, 29500-000, Brasil.

*Correspondência: miriamcristina@gmail.com

Ecologia de Comunidades/Pôster

Estudos sobre biodiversidade, principalmente no Domínio da Floresta Atlântica, são de enorme importância para o conhecimento e a conservação da mesma. O presente trabalho tem como objetivo comparar o censo das árvores, com um método por amostragem utilizado para descrever a estrutura do estrato arbóreo do fragmento florestal do Horto Botânico Antônio Teles Zimerer, Universidade Federal do Espírito Santo. Para o censo, a área total do Horto (0,4 ha) foi dividida em 41 parcelas de 10 x 10 m, onde todos os indivíduos arbóreos foram identificados pelo menos ao nível de morfoespécie e tiveram sua altura total e diâmetro a altura do peito (DAP) medidos. O método por amostragem utilizado foi o de "Belt Transect", alocaram-se 11 transectos de 2x50 m, subdivididos em intervalos de 10 metros distribuídos por toda área do Horto. Os parâmetros descritores da vegetação calculados foram: densidade, frequência, dominância absolutas e relativas; Valor de importância (VI); Índices de diversidade de Shannon (H') e equabilidade de Pielou. Os valores entre parênteses foram os obtidos através do método por amostragem. O censo resultou em 209 (50) indivíduos amostrados distribuídos por 45 (23) morfoespécies, a densidade estimada foi de 510 (455) indivíduos/ha, a área basal de 38,6 (42,32) m²/ha, a altura média 10,8m (9,3), o diâmetro médio 26,4 cm (29,8). O índice de diversidade $H' = 3,3$ (2,9) nats/ind não apresentou diferença significativa para o teste t de Hutcheson, apesar da menor riqueza registrada no método por amostragem, talvez devido a maior equabilidade observada no levantamento por amostra (equabilidade de $J = 0,87$ (0,93)). A mesma espécie *Libidibia ferrea* Mart. ex Tul.) L.P. Queiroz (Fabaceae) somou maior VI nos dois levantamentos e mais espécies raras foram anotadas no censo. Apesar das diferenças observadas o método por amostragem se mostrou eficaz para descrever a estrutura do fragmento florestal do Horto Botânico.