

E. Ciências Agrárias - 3. Recursos Florestais e Engenhar - 2. Manejo Florestal

INTENSIDADE AMOSTRAL E TAMANHO DE PARCELA PARA CARACTERIZAÇÃO FITOSSOCIOLÓGICA DE CERRADO

Marcel Régis Raimundo, estagiário do LEMAF - DCF¹

José Márcio de Mello, Orientador - DCF¹

Emanuel José Gomes de Araújo, Co-orientador - DCF¹

Bruno Rogério Cruz, bolsista FAPEMIG¹

Paula Carolina Gomides Vitor, bolsista do LEMAF - DCF¹

Henrique Moreira Dabien Haddad, estagiário do LEMAF - DCF¹

1. Universidade Federal de Lavras

RESUMO:

O objetivo deste trabalho foi analisar a fitossociologia por meio de diferentes intensidades amostrais e tamanhos de parcelas e comparar com o censo realizado em um fragmento de Cerrado típico. A área de estudo possui 3,89 ha, com predominância de Latossolo, altitude média de 890 metros e temperatura média de 18,79 °C. Primeiramente, foram lançadas 46 parcelas de 400 m² e realizado o censo da área, de forma a obter os parâmetros que caracterizam a diversidade e estrutura horizontal do fragmento. Em seguida, foram realizadas quatro amostragens aleatórias, sendo duas amostragens com cinco parcelas e duas com 10 parcelas. Para cada um destas intensidades, utilizaram-se dois tamanhos de parcelas sendo 400 m² e 800 m². Em todas as amostragens realizadas foram identificadas todas as espécies e mensuradas a altura total e DAP (diâmetro a 1,30m do solo) de todos os indivíduos com DAP maior ou igual a 5 cm. Os dados foram processados por meio do programa SISNAT (Sistema de Manejo e Inventário para Florestas Nativas). Os índices avaliados foram: Dominância, Frequência e Densidade, além dos índices de diversidade de Shannon, Simpson e equabilidade de Pielou. Ao analisar de maneira geral, tomando como base a classificação das dez primeiras espécies, conclui-se que as diferentes amostragens foram bem representativas, pois estas foram praticamente às mesmas encontradas no censo, variando apenas a posição de cada espécie no *ranking*. Em relação aos valores de Densidade Absoluta, Frequência Absoluta e Dominância Absoluta, os diferentes procedimentos de amostragem tenderam a superestimar estes índices, principalmente nas parcelas de 800 m². Isso pode ser devido à localização das parcelas contemplarem uma região de concentração de algumas espécies. Quanto ao parâmetro diversidade, obtido por meio do censo, os índices de Shannon e Simpson indicaram 3,36 e 0,055 respectivamente, informando alta diversidade florística. Para os demais procedimentos de amostragem, os índices de Shannon e Simpson apresentaram valores menores e próximos entre si. No entanto, ainda indicam alta diversidade. Quanto à equabilidade de Pielou, esta mostrou que os indivíduos estão bem distribuídos nas respectivas espécies em todos os procedimentos analisados. Logo, conclui-se que a intensidade amostral e o tamanho de parcela, neste caso, não afetaram a inferência sobre a diversidade.

Instituição de Fomento: Financiada pelo IEF

Palavras-chave: Intensidade Amostral, Parcela, Cerrado.

