



Anais do 10º Encontro Brasileiro em Madeiras e em Estruturas de Madeira - EBRAMEM 2006

30 de Julho a 02 de Agosto, São Pedro – SP

CEVEMAD/UNESP - IBRAMEM

COMPOSIÇÃO ARBÓREA DO PASSEIO PÚBLICO DA CIDADE DE CUIABÁ - MT

José R. T. Oliveira (temponi@cpd.ufmt.br)

Universidade Estadual Paulista - Faculdade de Ciências Agrônômicas – Botucatu

Silvana Ap. Meira (smeira@cpd.ufmt.br), **Mariano Martinez-Espinosa** (marianom@cpd.ufmt.br)

Universidade Federal de Mato Grosso – Departamento de Estatística - ICET

RESUMO: A arborização urbana desempenha um papel de vital importância para a qualidade de vida nos centros urbanos. Entende-se por arborização urbana toda cobertura vegetal de porte arbóreo existente nas cidades. Entretanto, muitos são os problemas causados pelo plantio inadequado das árvores. Um dos grandes problemas é a falta de diversidade das árvores plantadas nas cidades, principalmente porque existe uma grande riqueza de espécies, como é o caso do cerrado mato-grossense. Portanto, o objetivo deste trabalho é estimar o índice de diversidade de Shannon e o valor esperado de diversidade do passeio público da cidade de Cuiabá. Para este estudo observou-se a composição arbórea de aproximadamente 40 km de ruas e avenidas, utilizando-se amostragem. Na composição da arborização do passeio público, primeiramente foi feita a identificação pelo nome vulgar, e posteriormente foi identificado o gênero e a família a que pertencem os espécimes. Os resultados obtidos mostram que, apesar da grande riqueza de espécies da flora do cerrado brasileiro, não foi encontrada uma grande diversidade de espécies na cidade de Cuiabá, pois, a composição arbórea da área amostrada apresentou apenas um índice de diversidade de 4, sendo que o valor que se esperaria ter seria de 108.

Palavras-chave: amostragem, diversidade árvores, índice de Shannon, passeio público.

ARBOREAL COMPOSITION OF THE PUBLIC WALK IN CUIABÁ – MT

ABSTRACT: The urban arborization is of fundamental importance for the life quality in the urban centers. The urban arborization is every vegetable covering of existent arboreal load in the cities. However, many are the problems caused by the inadequate planting of the trees. One of the great problems is absence the diversity of the trees planted in the cities, mainly for a great wealth of species exists, as it is the case of the savannah mato-grossense. Thus, the purpose of this work is to fitting the index of diversity of Shannon and the expected value of diversity of the public walk of the city of Cuiabá. For this study the arboreal composition was observed of approximately 40 km of streets and avenues, used sampling. In the composition of the arborization of the public walk, firstly it was made the identification by the vulgar name, and later it was identified the genus and the family the one that they belong the specimens. The results show that, though of the great wealth of species of the flora of the Brazilian savannah, it was not found a great diversity of species in the city of Cuiabá, because, the arboreal composition of the sampling area just presented an index of diversity of 4, and the value that one would hope to have would be of 108.

Keywords: sampling, diversity trees, index of Shannon, public walk.

1. INTRODUÇÃO

Atualmente na população existe uma preocupação com o meio ambiente urbano e a qualidade vida de nossas cidades. Um dos fatores que influencia a qualidade de vida é a arborização urbana.

Entende-se por arborização urbana toda cobertura vegetal de porte arbóreo existente nas cidades. A arborização urbana é caracterizada principalmente pela plantação de árvores de porte em praças, parques, nas calçadas de vias públicas e nas alamedas. A arborização exerce papel de vital importância para a qualidade de vida nos centros urbanos.

Algumas contribuições significativas na melhoria da qualidade do ambiente urbano são citadas a seguir:

- a) purificação do ar pela fixação de poeiras e gases tóxicos e pela reciclagem de gases através dos mecanismos fotossintéticos;
- b) melhoria do microclima da cidade, pela retenção de umidade do solo e do ar e pela geração de sombra, evitando que os raios solares incidam diretamente sobre as pessoas;
- c) redução na velocidade do vento;
- d) influência no balanço hídrico, favorecendo infiltração da água no solo e provocando evapo-transpiração mais lenta;
- e) abrigo à fauna, remanescente nas cidades propiciando uma variedade maior de espécies, conseqüentemente influenciando positivamente para um maior equilíbrio das cadeias alimentares e diminuição de pragas e agentes vetores de doenças; e
- f) amortecimento dos níveis de ruídos.

(<http://www.ambientebrasil.com.br>).

Com respeito à poluição pode-se dizer que a retenção de poluentes, o consumo do gás carbônico e a produção de oxigênio contribuem para a melhoria da qualidade do ar. Além disto, as cortinas vegetais são capazes de diminuir em cerca de 10% o teor de poeira e obstruir a propagação do som, resultando na redução do nível de ruído.

Segundo alguns estudos, através da redução da incidência direta da energia solar e do aumento da umidade relativa do ar, a arborização pode contribuir para a redução de até 4° C de temperatura, contribuindo decisivamente para atenuação das chamadas ilhas de calor, áreas de ocorrência das temperaturas mais elevadas durante o dia, especialmente nas zonas de maior poluição do ar.

Entretanto, muitos são os problemas causados pelo plantio de árvores inadequadas próximas aos equipamentos urbanos, como fiações elétricas, encanamentos, calhas, calçamentos, muros e postes de iluminação. Estes problemas são muito comuns de serem visualizados e provocam na grande maioria das vezes, um manejo inadequado e prejudicial às árvores. Isto requer uma atenção especial por parte de quem planta uma árvore. Além disso, outro grande problema é a