



DIAGNÓSTICO AMBIENTAL NA ESPÉCIE *TECOMA STANS*, NA CIDADE DE PASSOS - MG.

Murilo Soares Ferreira

Fabricia Carvalho Maia; Luis Paulo Freire Pizzi ; José Ribeiro de Castro Junior, Ivan Nicolás Silva;Tania Cristina Teles Oliveira; Michael Silveira Reis

Fundação de Ensino Superior de Passos, Faculdade de Engenharia, Curso de Engenharia ambiental de Passos
Rua Sabará,164,CEP 37900 - 000 Passos,MG, Brasil
fabricar.maia@yahoo.com.br>fabricar.maia@yahoo.com.br

INTRODUÇÃO

As espécies de árvores plantadas no processo de silvicultura urbana, ou seja, na arborização atua sobre o conforto humano no ambiente, por meio das características naturais da vegetação arbórea, proporcionando sombra para pedestres e veículos, redução da poluição sonora, melhoria da qualidade do ar, redução da amplitude térmica, abrigo para pássaros e harmonia estética amenizando a diferença entre a escala humana e outros componentes arquitetônicos como prédios, muros e grandes avenidas. Pode - se citar também a absorção da radiação ultravioleta, dióxido de carbono e a redução do impacto da água de chuva e seu escoamento superficial, a arborização é de grande importância para a população de uma cidade, pois melhora a qualidade do ar, reduz a propagação do som, e diminui, em cerca de 10%, o nível de material particulado.

Para NOWAK, *et al.*, 001, As florestas urbanas são ecossistemas compostos pela interação entre sistemas naturais e sistemas antropogênicos. As árvores de ruas, praças, parques, áreas de conservação urbanas e demais áreas livres de edificação, fazem parte de um ramo da Silvicultura que se chama Silvicultura Urbana. No entanto, muitos são os problemas causados do confronto de árvores inadequadas com equipamentos urbanos, como fiações elétricas, encanamentos, calhas, calçamentos, muros, postes de iluminação, etc. Estes problemas são muito comuns de serem visualizados e provocam, na grande maioria das vezes, um manejo inadequado e prejudicial às árvores. É comum vermos árvores podadas drasticamente e com muitos proble-

mas fitossanitários, como presença de cupins, brocas, outros tipos de patógenos, injúrias físicas como anelamentos, caules ocos e podres, galhos lascados, etc (Guzzo, 1993).

OBJETIVOS

Comparar o desenvolvimento das árvores *Tecoma stans* (Ipê mirim) através do monitoramento periódico.

MATERIAL E MÉTODOS

Para realização do trabalho foi aplicado um formulário específico, com as seguintes informações; Nome do avaliador, data, nome e extensão do logradouro, nome do bairro, nome da espécie, código de acordo com o formulário próprio, presença de rede aérea, altura da planta, dap (diâmetro da altura do peito), altura, avaliação quanto as características fitossanitárias da copa, do tronco, da base do tronco avaliação de alvos, efeitos colaterais, situação dos galhos, presença de cavidades e insetos perfuradores, através do resultados obtidos será somado o total de pontos e será feita a recomendação de manejo necessária para cada árvore. Para localização das vias públicas, bem como a obtenção de suas extensões, será utilizada uma planta planimétrica na escala 1:10.000, elaborada pela faculdade de Engenharia ambiental de Passos, curso de engenharia Ambiental. As podas serão recomendadas de acordo com a presença de conflitos e necessidade de manejo (adap-

tado de CEMIG, 1996) As podas serão recomendadas de acordo com a presença de conflitos e necessidade de manejo, são elas: A)Poda de conformação - É aquela realizada respeitando-se as formas da planta adulta. Essa poda é adotada para controlar o crescimento e,ou adequar a forma da árvore ao espaço onde esta plantada.B)Poda de formação - eliminação dos ramos com crescimento irregular nas fases de muda e jovem, visando a formação correta da planta quando adulta.C) Poda de limpeza - eliminação dos galhos mortos, doentes, parasitas e ramos epicórmicos.D)Poda de rebaiamento - quando o indivíduo apresenta conflitos com estruturas de serviço ou construções.D) Remoção - necessidade de corte do indivíduo devido a incompatibilidade entre seu porte e o espaço disponível, ou quando seu estado for irrecuperável,devido a danos físicos ou problemas fitossanitários.

RESULTADOS

As espécies que foram selecionadas para o desenvolvimento do trabalho foram podadas várias vezes sem a utilização de técnicas adequadas durante a fase de formação das árvores, portanto estas apresentavam várias imperfeições que em pouco tempo após a utilização adequada da poda foi possível perceber resultados positivos comparando com alguns indivíduos da mesma espécie plantados próximo ao local. Os galhos apresentavam mal direcionamento, brotação epicórmica, presença de fungos, pragas e insetos. Todos esses fatores se deram devido à má nutrição das espécies devida ao manejo inadequado. Durante a última avaliação

feita mostra que o desenvolvimento das árvores está se mostrando satisfatório, pois as suas características estão melhores que as anteriores, apresentou crescimento considerável com relação a sua altura assim como o diâmetro do tronco (DAP). Não possui presença de fungos, pragas ou insetos e nenhum tipo de agressão física em sua estrutura. Dos indivíduos diagnosticados foram aplicadas as podas adequadas no período de 12 meses, os quais apresentaram respostas positivas quanto ao manejo e formação.

CONCLUSÃO

Podemos concluir que utilizando o monitoramento e as podas adequadas às árvores apresentam desenvolvimento satisfatório, dessa forma proporcionando um bem estar social, econômico e principalmente ambiental

REFERÊNCIAS

- GUZZO, P. *Alterações ambientais em áreas urbanas, planejamento e legislação ambiental*. In: Seminário Latino Americano de Planejamento Urbano, Campo Grande/MS. Anais, 1993. p.214 - 222.
- MANUAL de arborização urbana. Companhia Energética de Minas Gerais . Belo Horizonte: CEMIG, 1996. 40 p.
- NOWAK,J.N., NOBLE, M.H., SISINNI, S.M. & DWYER, J.F., people & Tress: Assesing the US Urban Forest Resource.Journal. V. 99,n.3, p.37 - 42,2001.