



INVENTÁRIO FLORÍSTICO DE UM FRAGMENTO FLORESTAL URBANO E ANÁLISE DO POTENCIAL ECOLÓGICO E PAISAGÍSTICO DE ALGUMAS ESPÉCIES DE USO EM RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS E ARBORIZAÇÃO URBANA - PELOTAS &NDASH; RS

Faraco, P. R.

Schuch, L.O.B.; Mattei, V.L.M.; Knorr, V.L.

Universidade Federal de Pelotas - Programa de Pós - Graduação em Sistemas de Produção Agrícola Familiar - Pelotas, RS.
Contato: palica.faraco@gmail.com»palica.faraco@gmail.com

INTRODUÇÃO

O estudo de áreas florestais, o conhecimento das fases sucessionais e das relações ecológicas é essencial para a escolha correta das espécies a serem utilizadas na recuperação de áreas degradadas e no incremento de áreas verdes. Esta observação auxilia no sucesso da atividade de implantação de um Programa de Recuperação de Área Degradada, visto que a utilização de plantas adequadas ao local permite que a própria natureza encarregue - se dos passos subsequentes da sucessão (Glufke, 1999). Segundo Matteucci e Colma (1982), os estudos de vegetação visam ao conhecimento das relações de semelhanças entre as comunidades ou grupo de espécies: o estabelecimento de correlações e associações, entre padrões de ordenamento espacial da vegetação e dos fatores ambientais, além da formatação de hipóteses a respeito das relações causais entre as respostas da vegetação e dos fatores ambientais. Assim, o conhecimento do padrão espacial das comunidades e dos grupos ecológicos adquire importância nos estudos auto - ecológicos e da produção primária ou secundária para o manejo florestal. O presente estudo analisou a vegetação de um fragmento florestal urbano de formação pioneira, junto a Barragem do Arroio Santa Bárbara em Pelotas - RS, constituído nos ecossistemas costeiros do Bioma Pampa/Campos Sulinos. Constata - se que a ocupação desordenada e sem planejamento no entorno da Barragem Santa Bárbara está causando sérios problemas como à degradação das Áreas de Preservação

Permanente - APP's, erosão e assoreamento dos seus afluentes, contribuição de efluentes da poluição por esgotos domésticos e industriais, entre outros.

jspan style="font - family: Arial; font - size: x - small;»

OBJETIVOS

Esse estudo teve como objetivo a análise e a identificação da flora arborecente de espécies nativas com potencial ecológico e paisagístico para auxiliar na recuperação de áreas degradadas e possíveis uso na arborização urbana.

MATERIAL E MÉTODOS

A área de estudo está localizada no perímetro urbano de Pelotas junto a Estação de Tratamento de Água - ETA/SANEP. A área onde foi realizado o levantamento florístico possui 2ha, e seus limites deram - se através de um levantamento topográfico planialtimétrico.

Foi considerado para a análise florística e identificação somente as espécies arbóreas com Diâmetro de Altura do Peito (DAP) acima de 8cm.

A identificação e classificação taxonômica das espécies vegetais procurou - se coincidir que fossem no período de floração ou de frutificação para facilitar a identificação das mesmas.

Para um maior entendimento do contexto no entorno da área de estudo foi constituído um mosaico de ima-

gens de satélite da Bacia Hidrográfica da Barragem do Arroio Santa Bárbara com intuito de identificar os principais pontos de expansão urbana e ocupação desordenada, áreas degradadas e das atividades industriais. `ip class="MsoNormal" style="text-align: justify; margin: 0cm 0cm 0pt; >span style="font-family: 'Times New Roman'; font-size: x-small; >`

RESULTADOS

Durante o inventário florístico foram identificadas no local 72 espécies, pertencentes a 60 gêneros e 32 famílias. Foi investigado dados sobre a posição sucessional de cada espécie arbórea inventariada através da seguinte classificação usual: Pioneiras (Pi); Secundária inicial (Si); Secundária tardia (St); Climácica (Cl) e Indiferente (In). Destas espécies, 45 são Pioneiras (Pi), 12 são Secundária inicial (Si), 7 são Secundária tardia (St), 4 são Climácicas (Cl) e 7 são Indiferentes quanto a posição sucessional, (Sanchotene, 1989).

Das 72 espécies identificadas e inventariadas no local, foram selecionadas 25 espécies arbóreas para o uso na recuperação de áreas degradadas e possíveis uso na arborização urbana.

Foi considerado que durante a escolha das espécies fossem levados em conta o seu potencial ecológico e paisagístico tendo em vista o fato de serem de interesse para a avifauna.

Elaboração de uma lista de espécies de frutos carnosos e de frutos secos para auxiliar e orientar na produção de mudas do Horto Municipal de Pelotas.

Lista I - espécies de frutos carnosos: *Allophylus edulis*; *Eugenia uniflora*; *Psidium cattleianum*; *Vitex megapotamica*; *Citarezylum montevidense*; *Matayba elaeagnoides*; *Trema micrantha*; *Rapanea ferruginea*; *Rapanea umbellata*; *Campomanesia xanthocarpa*; *Diospyros inconstans*; *Syagrus romanzoffiana*; *Erythroxylum argentinum*; *Cordia ecalyculata*.

Lista II - espécies de frutos secos: *Zanthoxylum rhoifolium*; *Bauhinia forficata*; *Luehea divaricata*; *Erythrina crista-galli*; *Sebastiania Commersoniana*; *Lithrea brasiliensis*.

Por meio de análises do mosaico formado por imagens de satélite, e saídas a campo, verificou-se uma grande fragmentação das matas nativas e dos campos naturais na região da Bacia Hidrográfica do Arroio Santa Bárbara.

Constatou-se que a área estudada é um dos últimos remanescentes de mata nativa de formação pioneira ainda bem conservada em área pública no perímetro urbano de Pelotas. Fragmentos florestais caracterizam-se por serem remanescentes de mata nativa, independente do seu tamanho e são como se fossem ilhas, e estas, ficam restritas aos limites da área desmatada. Estes fragmentos guardam uma grande quantidade de informações biológicas, necessárias para a restauração dos diversos

ecossistemas que integram o Bioma. (Schäffer & Prochnow, 2002). `ip class="MsoBodyText" style="text-align: justify; margin: 0cm 0cm 0pt; >span style="font-family: 'Times New Roman'; font-size: x-small; >`

CONCLUSÃO

A partir das espécies identificadas no inventário florístico da área estudada foram selecionadas 25 espécies arbóreas para recuperação de áreas degradadas e uso na arborização urbana. Contudo, o efeito de borda da área estudada sofre uma ação antrópica em função das atividades desenvolvidas pela Estação de Tratamento de Água - ETA/SANEP, da produção de mudas do próprio Horto Municipal que está localizado na borda da área estudada. E, atualmente a aprovação do Poder Público de dois loteamentos urbanos adjacentes à referida área.

Constatou-se que em virtude da ocupação desordenada e sem planejamento e da localização do distrito industrial urbano junto à barragem, está causando sérios problemas como a degradação das matas nativas e dos campos naturais no entorno da barragem, causando erosão e assoreamento dos seus afluentes, poluição por esgotos domésticos e industriais.

Após serem destacados os conflitos existentes na área em estudo, pretende-se repassar estas informações à Secretaria Municipal de Urbanismo, à Secretaria Municipal de Qualidade Ambiental e ao Conselho Municipal de Proteção Ambiental e ao Serviço Autônomo de Saneamento de Pelotas, tendo em vista o estabelecimento de políticas públicas de planejamento territorial a esta área de domínio público.

REFERÊNCIAS

- GLUFKE, C. Espécies recomendadas para recuperação de áreas degradadas. Porto Alegre: Fundação Zoológica do Rio Grande do Sul, 1999. 48p.
- MATTEUCCI, S.D. & COLMA, A. Metodologia para el estudio de la vegetacion. Washington: The General Secretarial of the Organization of American States, 1982. 167p. (Série Biología - Monografía, 22).
- PELOTAS. Relatório de Qualidade Ambiental do Município de Pelotas - RAMB. Prefeitura Municipal/Secretaria de Qualidade Ambiental, 2003.
- PELOTAS. Projeto de Lei do III Plano Diretor Urbano e Rural de Pelotas. Prefeitura Municipal/Coordenadoria de Planejamento, 2006.
- SANCHOTENE, M.C. Frutíferas nativas Úteis à fauna na arborização urbana. Ed. SAGRA, Porto Alegre, 1989. 2 ed. 304p.
- SCHÄFFER, W. B. & PROCHNOW M. (*Organ.*). A Mata Atlântica e você: como preservar, recuperar e se beneficiar da mais ameaçada floresta brasileira. Brasília: APREMAVI, 2002. p. 23 - 28.