

DIAGNÓSTICO QUANTITATIVO E IDENTIFICAÇÃO BOTÂNICA DA ARBORIZAÇÃO URBANA NOS BAIRROS PEDREIRAS E COLÔNIA, ITACOATIARA, AMAZONAS

SILVA, Taciane Pinto da¹; SOUZA, Adriana Albuquerque de²;
CÂMARA, Danielle Ferreira da³; GOMES, Iane Barroncas⁴

ÁREA: Meio Ambiente – TCMA02
CATEGORIA: Trabalho Científico

INTRODUÇÃO

Uma árvore de rua é definida como aquela crescendo na via pública, geralmente na calçada, entre as propriedades e o meio-fio. São também árvores de rua aquelas que crescem no canteiro central das avenidas e nas dependências de prédios públicos. Entre os estudos de arborização urbana o mais utilizado é o inventário, o qual tem como objetivo conhecer o patrimônio arbustivo arbóreo de uma localidade. Resultados desses estudos podem subsidiar o planejamento e o manejo da arborização, fornecendo informações sobre necessidade de poda, tratamentos fitossanitários, bem como delinear prioridades de intervenções silviculturais. No município de Itacoatiara, localizado na região metropolitana de Manaus, os estudos sobre arborização ainda são escassos, Maciel (2008) avaliou a infestação por ervas-de-passarinho e os parâmetros dendrométricos das espécies utilizadas na arborização de dez logradouros públicos da cidade e indicou a necessidade de um levantamento mais abrangente. Diante do exposto, o presente trabalho propôs-se a realizar um diagnóstico quantitativo da arborização dos bairros Pedreiras e Colônia, zona oeste de Itacoatiara, como forma de subsidiar o planejamento e execução de políticas ambientais urbanas dos agentes públicos e instituições de ensino e pesquisa.

OBJETIVOS

Realizar o inventário quantitativo e a identificação botânica das árvores de rua e de logradouros públicos dos bairros Pedreiras e Colônia, zona oeste de Itacoatiara, Amazonas.

¹ Estudante, Téc. Meio Ambiente, IFAM – Campus Itacoatiara, taciane.belcorp@gmail.com

² Estudante, Téc. Meio Ambiente, IFAM – Campus Itacoatiara, adrianasouza.as507@gmail.com

³ Estudante, Téc. Meio Ambiente, IFAM – Campus Itacoatiara, danimassulo@hotmail.com

⁴ Docente, Téc. Meio Ambiente, IFAM – Campus Itacoatiara, ianegomes@hotmail.com

MÉTODOS

Itacoatiara situa-se na região do médio Amazonas e dista cerca de 270 km da capital. Abrange uma área total de 8,9 milhões de km², destes, 10.240 km² são de área urbana, a população estimada é de 95.714 habitantes (IBGE, 2010). O levantamento das árvores dos bairros Pedreiras e Colônia foi realizado por meio de inventário sistemático em todas as ruas. A circunferência à altura do peito (CAP) foi auferida com uma fita métrica graduada em centímetros e posteriormente os dados foram transformados em diâmetro à altura do peito (DAP). Todos os indivíduos inventariados foram identificados com o nome vulgar e classificados ao menor nível taxonômico possível por meio de consulta à literatura especializada. De posse da classificação taxonômica, os mesmos foram agrupados em duas classes distintas quanto à sua origem: espécie exótica ou espécie nativa.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

O censo das espécies nos dois bairros registrou um total de 564 indivíduos, distribuídos em 31 espécies, 30 gêneros e 20 famílias botânicas (Tabela 1). No bairro Pedreiras foram observados 348 indivíduos e no bairro Colônia, 216. A análise quantitativa demonstrou que as famílias botânicas representadas pelo maior número de espécies foram: Fabaceae, com cinco espécies (16,1%); Anacardiaceae, Arecaceae e Myrtaceae, com três espécies cada, (9,7%) (Tabela 1). Com relação ao número de indivíduos por família, os maiores destaques foram para Chrysobalanaceae, com 453 indivíduos (80,3%); Moraceae, com 25 indivíduos (4,4%) e Arecaceae, com 15 indivíduos (1,8%). A predominância de indivíduos pertencentes à família Chrysobalanaceae deve-se ao uso da espécie *Licania tomentosa* nas principais avenidas dos bairros estudados como parte do planejamento urbano destes locais, uma vez que os bairros fazem parte da região mais antiga da cidade. Esta espécie também apresentou a maior porcentagem de ocorrência no levantamento da arborização da cidade de Manaus e é facilmente encontrada em outros levantamentos em todas as regiões do Brasil (COSTA e HIGUSHI, 1999; FREITAS et al., 2015). No bairro Pedreiras, os maiores destaques, em termos de presença de indivíduos, além de *L. tomentosa*, com 287 (82,5%), foram *Ficus benjamina*, 12 (3,4%) e *Azadirachta indica*, com 8 (2,3%). No bairro Colônia, *L. tomentosa*, com 166 (76,9%), *F. benjamina*, 13 (6,0%) e *Acacia* sp., 6 (2,8%). Redin et al. (2010) recomendam que cada espécie que compõe a arborização de uma localidade não deva ultrapassar 15% do total de indivíduos por razões estéticas e fitossanitárias, a predominância de uma ou poucas espécies pode ocasionar riscos relacionados à longevidade por meio do declínio populacional e ataque de pragas e doenças. Do total de espécies encontradas, 29% são nativas do Brasil e 71% são exóticas, ou seja, são oriundas de diversas partes do mundo, especialmente a Ásia. O DAP médio encontrado considerando todos os indivíduos amostrados foi de 40,6 cm, o que evidencia que a arborização dos bairros é antiga, com indivíduos robustos e bem estabelecidos. Para as espécies com maior ocorrência os diâmetros médios encontrados foram de 41,9 cm para *L. tomentosa*; 45,2 cm para *F. benjamina* e 16,9 cm para *A. indica*. Esta última compõe a arborização mais recente e, portanto, seu porte é menor que o das outras espécies.

CONCLUSÃO

Embora apresente variedade de famílias e espécies, a arborização dos bairros Pedreiras e Colônia, no município de Itacoatiara, é composta predominantemente pela espécie *Licania tomentosa* (Chrysobalanaceae). Os DAPs médios das espécies mais abundantes demonstram que a arborização é antiga e que o bairro não recebeu novos plantios nos últimos anos.

Palavras-chave: árvores urbanas, inventário florístico, Itacoatiara, *Licania tomentosa*

REFERÊNCIAS

MACIEL, M. L. **Avaliação da infestação por ervas-de-passarinho e de parâmetros dendrométricos das espécies utilizadas na arborização da cidade de Itacoatiara, Am.** Monografia, Universidade do Estado do Amazonas, 2008.

FREITAS, W. K de; PINHEIRO, A. S.; ABRAHÃO, L. L. F. **Análise da arborização de quatro praças no Bairro da Tijuca, RJ, Brasil.** *Floresta e Ambiente*, v. 22, n.1, 2015.

REDIN, C. G.; VOGEL, C.; TROJAHN, C. D. P.; LONGHI, S. J. **Análise da arborização urbana em cinco praças do município de Cachoeira do Sul, RS.** *Revista da Sociedade Brasileira de Arborização Urbana*, v. 5, n.3, 2010.

Tabela 1. Famílias e espécies com seus respectivos nomes comuns, origem e número de indivíduos encontrados nos bairros Pedreiras e Colônia, zona oeste de Itacoatiara, Amazonas.

FAMÍLIAS	ESPÉCIES	NOME COMUM	ORIGEM	Nº DE INDIVÍDUOS
Anacardiaceae	<i>Spondias mombin</i> L.	Cajazeiro	N	1
	<i>Anacardium occidentale</i> L.	Cajueiro	N	5
	<i>Mangifera indica</i> L.	Mangueira	E	2
Annonaceae	<i>Annona squamosa</i> L.	Ata	E	1
Apocynaceae	<i>Thevetia peruviana</i> K. Schum.	Castanha-da-índia	E	6
	<i>Plumeria pudica</i> Jacq.	Jasmim-manga	E	2
Arecaceae	<i>Cocos nucifera</i> L.	Coqueiro	E	6
	<i>Veitchia merrilli</i> , (Becc.) H. E Moore	Palmeira-de-manila	E	5
	<i>Roystonea oleraceae</i> (Jacq.) O. F. Cook.	Palmeira-imperial	E	4
Bignoniaceae	<i>Crescentia cujete</i> L.	Cuieira	N	1
Crhysobalanaceae	<i>Licania tomentosa</i> (Benth.) Fritsch	Oitizeiro	N	453
Combretaceae	<i>Terminalia catappa</i> L.	Castanholeira	E	3
Euphorbiaceae	<i>Jatropha gossypifolia</i> L.	Pião-roxo	E	1
	<i>Erythrina variegata</i> L.	Brasileirinho	E	3
Fabaceae	<i>Delonix regia</i> (Bojer ex Hook.) Raf.	Flamboyant	E	1
	<i>Clitoria racemosa</i> Benth.	Paliteira	E	3
	<i>Adenantha pavonina</i> L.	Tento	E	1
	<i>Tamarindus indica</i> L.	Tamarindo	E	1
Flacourtiaceae	<i>Casearia</i> sp.	Casearia	N	3
Lauraceae	<i>Persea americana</i> Mill.	Abacateiro	E	1

Malpighiaceae	<i>Malpighia glabra</i> L.	Aceroleira	E	5
Malvaceae	<i>Theobroma cacao</i> L.	Cacaueiro	N	1
Meliaceae	<i>Azadirachta indica</i> A. Juss.	Nim-asiático	E	8
Mimosaceae	<i>Acacia</i> sp.	Acácia-amarela	N	6
Moraceae	<i>Ficus benjamina</i> L.	Benjaminzeiro	E	25
	<i>Eugenia cumini</i> (L.) Druce	Azeitona-preta	E	2
Myrthaceae	<i>Eugenia malaccensis</i> L.	Jambeiro	E	4
	<i>Psidium guajava</i> L.	Goiabeira	N	5
Nyctaginaceae	<i>Bougainvillea glabra</i> Choisy	Primavera	N	1
Oxalidaceae	<i>Averrhoa carambola</i> L.	Caramboleira	E	2
Rutaceae	<i>Citrus limonum</i> Risso	Limoeiro	E	2

N = nativa; E = exótica.