

CARACTERIZAÇÃO DAS ESPÉCIES VEGETAIS CÁSSIA-IMPERIAL E ACÁCIA-MIMOSA DA ARBORIZAÇÃO DE TERESINA-PI

DOI: <http://dx.doi.org/10.55449/congea.15.24.VI-013>

Tifany Aljharrara Nascimento Sousa (*), Jussiane Lima Oliveira

* Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Piauí – Teresina Central
oliveirajussyane@gmail.com

RESUMO

A arborização urbana oferece uma série de benefícios essenciais que impactam diretamente a qualidade de vida da população, como a melhora da qualidade do ar, a redução da temperatura ambiente, o sombreamento para pedestres, a proteção do solo, entre outros. No entanto, a cidade de Teresina-PI, que já foi conhecida como "a cidade verde", tem gradualmente perdido essa característica devido ao rápido processo de urbanização. Apesar disso, Teresina ainda abriga uma diversidade de espécies vegetais em sua arborização, especialmente em praças e avenidas, destacando-se a cássia-imperial e a acácia-mimosa. Este trabalho buscou caracterizar essas duas espécies, analisando sua presença na arborização de Teresina por meio de uma revisão de literatura e coleta de dados em campo. Embora sejam espécies exóticas, tanto a cássia-imperial quanto a acácia-mimosa mostram grande capacidade de adaptação ao clima quente e seco da região, além de serem visualmente atrativas. Com seu porte médio, essas árvores minimizam conflitos com redes elétricas e o fluxo de pedestres, contribuindo para a criação de um ambiente urbano mais seguro e funcional.

PALAVRAS-CHAVE: Arborização, gestão ambiental, cidade verde, urbanização, planejamento urbano.

INTRODUÇÃO

A arborização urbana é crucial no planejamento urbano. Mais do que embelezar as ruas e praças, a arborização urbana oferece uma série de benefícios que impactam diretamente na qualidade de vida da população, como por exemplo a melhoria da qualidade do ar, auxílio na diminuição da temperatura, sombreamento para pessoas, proteção ao solo, entre outros benefícios. (SEMIL, 2023)

Acerca disso, nas últimas décadas, a cidade de Teresina-PI, que já foi conhecida como "a cidade verde", tem perdido essa característica devido ao rápido e gradual processo de urbanização. Esse processo afetou a vegetação da cidade de maneira direta e indireta, resultando na redução do número de áreas verdes para dar lugar à expansão de áreas edificadas. (ABREU, et. al, 2012)

Entretanto, Teresina possui uma diversidade de espécies vegetais existentes em sua arborização, principalmente em praças e avenidas. Diante disso, foram caracterizadas duas espécies existentes na sua arborização, conhecidas por seus nomes populares: cássia imperial e a acácia mimosa.

A *Cassia fistula L.*, também conhecida como cássia-imperial, canafistula e cássia chuva-de-ouro, apesar de ser uma planta exótica originária da Ásia, está bem adaptada ao clima do Nordeste brasileiro. Ela é amplamente utilizada na arborização urbana, especialmente em jardins, parques, praças e calçadas, devido à beleza de suas grandes inflorescências pendentes amarelas, que desabrocham ao longo dos meses de setembro a fevereiro. (LORENZI, 2001 *apud* COSTA, et.al, 2014)

Já a *Acacia podalyriifolia*, também conhecida como acácia-mimosa, é uma planta exótica originária da Austrália e tem sido amplamente difundida no sul do Brasil devido ao seu cultivo como árvore ornamental. Ela foi cultivada por suas características ornamentais, destacando-se pelas vistosas inflorescências amarelas que contrastam com os filódios cinzentos. (BURKART, 1979; DUARTE, et.al 2005)

Dessa maneira, o presente trabalho tem como objetivo caracterizar as espécies vegetais cássia-imperial e acácia-mimosa presentes na arborização de Teresina, buscando obter informações essenciais que possam contribuir para o conhecimento sobre essas árvores presentes na cidade.

OBJETIVOS

O objetivo geral deste trabalho foi caracterizar as espécies vegetais cássia-imperial e acácia-mimosa presentes na arborização urbana de Teresina. Os objetivos específicos foram: descrever as características botânicas dessas espécies,

incluindo sua nomenclatura e posição taxonômica; averiguar sua ocorrência natural; analisar as características ecológicas, como a relação com o clima e o tipo de solo; e identificar a arquitetura da copa dessas árvores.

METODOLOGIA

A fase bibliográfica foi fundamental para construir uma base sólida e informada do presente trabalho, visto que possibilitou analisar o conhecimento já existente sobre as características botânicas, fenológicas, morfológicas e ecológicas das espécies vegetais *cássia-imperial* e *acácia-mimosa*.

A coleta de dados foi realizada em campo, por meio da observação direta de cada espécie vegetal em diferentes pontos da cidade. Para a observação, foram utilizadas fichas previamente elaboradas, contendo itens como localização, arquitetura da copa (forma, ramificação), presença de frutos e flores, e estado de saúde da planta. As fichas também registraram informações sobre o ambiente em que as espécies estavam inseridas, como tipo de vegetação, clima, solo e se havia presença de interferências antrópicas.

RESULTADOS

Como resultado, foi encontrada em campo apenas uma espécie da *cássia imperial* (Figura 1), localizada no canteiro central da avenida Nossa Senhora de Fátima, porém estudos afirmam que há outros exemplares, principalmente da *acácia-mimosa*, na arborização da cidade de Teresina-PI.



Figura 1: Cássia-imperial na avenida Nossa Senhora de Fátima.

A *cássia-imperial* (*Cassia fistula*) é uma árvore que encanta pela exuberância de suas flores douradas, dispostas em longos cachos pendentes. Suas inflorescências são vistosas, compostas por flores amarelas pentâmeras, contrastando com as folhas pinadas de coloração verde. Os frutos da *cássia-imperial* são vagens cilíndricas e de coloração marrom-escuro quando maduros, abrigo de sementes castanhas.

A espécie encontrada apresentava uma copa esparsa, possivelmente como resultado das condições ambientais em que está inserida. Com distribuição natural em quase todo o território brasileiro, exceto na região amazônica e no Distrito Federal, a *cássia-imperial* é bem adaptada a climas quentes e secos, preferindo locais ensolarados. Seu sistema radicular profundo é uma característica fundamental para a sobrevivência em solos secos, permitindo que a planta acesse água em camadas mais profundas.

Por outro lado, a *acácia-mimosa*, pertencente à família Fabaceae e subfamília Mimosoideae, é uma árvore que chama atenção por sua beleza marcante. Originária da Austrália, essa espécie se destaca pela copa aberta e ovalada, além de sua folhagem verde-acinzentada perene, que resiste ao inverno. A *acácia-mimosa* pode alcançar até 7 metros de altura, e seu tronco liso e acinzentado confere um toque de elegância à paisagem.

Durante o inverno, nos estados do sul do Brasil, a acácia-mimosa transforma a paisagem com suas flores globosas amarelas, reunidas em inflorescências que emergem das axilas das folhas e na ponta dos ramos. Essas flores vibrantes e perfumadas adicionam um toque de cor e alegria ao ambiente, tornando a árvore uma escolha ornamental apreciada.



Figura 2. Espécie Acácia Mimosa. Fonte: <https://fazfacil.com.br/jardim/acacia-mimosa/>

Após a floração, surgem os frutos, vagens achatadas que abrigam diversas sementes escuras. A acácia-mimosa, com sua rusticidade e beleza singular, é uma adição valiosa para jardins e paisagismos, proporcionando sombra, cor e um toque de charme natural, especialmente durante a estação mais fria do ano.

Quadro 1: Características botânicas das espécies vegetais Cássia-imperial e acácia-mimosa.

CARACTERÍSTICAS	CÁSSIA-IMPERIAL	ACÁCIA-MIMOSA
Reino	Plantae	Plantae
Divisão	<i>Magnoliophyta</i>	<i>Magnoliophyta</i>
Classe	Fabales	Fabales
Ordem	Fabales	Fabales
Família	Fabaceae	Fabaceae
Subfamília	<i>Caesalpinioideae</i>	<i>Mimosoideae</i>
Gênero	Cassia	Acácia
Espécie	<i>C. fistula</i>	<i>A. podalyriifolia</i>
Nomes populares	Cássia-imperial, Canafistula, Cassia	Acácia-mimosa, Mimosa, Acácia-branca

Embora sejam espécies exóticas, tanto a cássia-imperial quanto a acácia-mimosa demonstram uma adaptabilidade notável ao clima quente e seco de diversas regiões do Brasil, incluindo cidades como Teresina. Sua resistência ao calor e à seca as torna opções ideais para o paisagismo urbano, oferecendo sombra e beleza ao longo de avenidas, praças e canteiros centrais. Além do valor estético proporcionado pelas flores vibrantes e pela folhagem ornamental, ambas as árvores contribuem para a melhoria do microclima local, ajudando a reduzir a temperatura e aumentar a umidade do ar.

O porte médio dessas espécies, que varia entre 7 e 10 metros de altura, é especialmente vantajoso em ambientes urbanos. Por não alcançarem grandes dimensões, elas se ajustam bem em áreas com limitações de espaço, como canteiros centrais e calçadas, sem interferir significativamente nas redes elétricas e no tráfego de pedestres. A copa aberta e rala de ambas as espécies favorece a circulação de ar, além de permitir a entrada de luz, o que evita a criação de áreas excessivamente sombreadas.

Além disso, essas espécies possuem baixo custo de manutenção, o que as torna ainda mais atrativas para projetos de arborização urbana. Outro ponto importante é a capacidade de adaptação dessas árvores a diferentes tipos de solo, desde que bem drenados. Tanto a cássia-imperial quanto a acácia-mimosa possuem raízes profundas que contribuem para a estabilização do solo, reduzindo o risco de erosão em áreas mais vulneráveis. Dessa forma, além de sua contribuição para a estética da paisagem urbana, essas árvores desempenham um papel ecológico relevante no equilíbrio ambiental.

CONCLUSÃO

A pesquisa realizada caracterizou as espécies vegetais cássia-imperial e acácia-mimosa presentes na arborização urbana de Teresina-PI, fornecendo informações sobre suas características e serviços ecossistêmicos.

Em síntese, Teresina possui uma variedade de espécies vegetais em sua arborização, especialmente em praças e avenidas. Duas dessas espécies são a cássia imperial e a acácia mimosa.

A cássia-imperial é uma planta exótica originária da Ásia, adaptada ao clima do Nordeste brasileiro e amplamente utilizada na arborização urbana devido à beleza de suas inflorescências amarelas. Já a acácia mimosa, originária da Austrália, é cultivada no sul do Brasil como árvore ornamental por suas vistosas inflorescências amarelas e filódios cinzentos, mas também está apta ao clima nordestino.

Portanto, o trabalho demonstra que apesar de serem espécies exóticas, essas plantas mostram uma notável capacidade de se adaptar ao clima da cidade. Além de serem visualmente atrativas, o crescimento das espécies reduz conflitos com fiações e pedestres e contribuindo, assim, para criar um ambiente urbano mais seguro.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. SEMIL. **Plantando vida – a importância da arborização urbana**, 2023. Disponível em: <https://semil.sp.gov.br/educacaoambiental/2023/09/plantando-vida-a-importanciada-arborizacao-urbana/>
2. ABREU, Emanuele Lima *et al.* **Análise dos índices de cobertura vegetal arbórea e sub-arbórea das praças do centro de Teresina-Pi**. Goiânia: III Congresso Brasileiro de Gestão Ambiental, 2012.
3. COSTA, Emmelyne Kettlen Soares Luz Da *et al.* **Ocorrência e danos causados por *Pygiopachymerus lineola* (Chevrolat, 1971) (Coleoptera: Chrysomelidae: Bruchinae) em frutos de *Cassia fistula* L. (Caesalpinioideae) em Maceió, Brasil**. Revista Brasileira de Horticultura Ornamental, 2014.
4. DUARTE, M.r *et al.* **Anatomical characters of the phyllode and stem of *Acacia podalyriifolia* A. Cunn. ex G. Don (Fabaceae)**. Curitiba: Brazilian Journal of Pharmacognosy, 2005.
5. SILVA, Michele Maria *et al.* **A pesquisa bibliográfica nos estudos científicos de natureza qualitativos**. Rio de Janeiro: Revista Prisma, 2021.
6. THIBES, Fabíola *et al.* **Veja o que é pesquisa de campo e quais suas principais etapas**. UNINASSAU, 2022. Disponível em: <https://blog.uninassau.edu.br/pesquisa-de-campo/>. Acesso em: 21 abr. 2024.
7. SCHEIDEGGER, N.M.B.; Rando, J.G. **Cassia in Flora e Funga do Brasil**. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Disponível em: <https://floradobrasil.jbrj.gov.br/FB596626>. Acesso em: 18 abr. 2024