

O projeto

Este material é fruto da pesquisa de doutorado em Ecologia desenvolvida por Mariana Arena na Universidade de São Paulo.

O projeto, intitulado "Avaliação da paisagem para a manutenção de ninhos de abelhas sem ferrão e a qualidade do mel em áreas urbanas", destaca a importância dos estudos ecológicos sobre abelhas nativas, investigando como essas espécies se deslocam pela paisagem — especialmente em grandes centros urbanos como a metrópole brasileira de São Paulo.



A autora

Mariana V. N. Arena



Paulistana e bióloga com olhar atento à natureza, dedica sua carreira ao estudo das abelhas nativas sem ferrão e às complexas relações que elas estabelecem com paisagens modificadas pelo ser humano. Apaixonada por Ecologia e Conservação, busca integrar cientistas, sociedade civil e órgãos públicos em iniciativas que promovam ambientes saudáveis e sustentáveis, beneficiando tanto a biodiversidade quanto as comunidades humanas.

✉ arenamvn@gmail.com
📷 mari.ecologia

Parceiros



Apoiadores



Diagramação
Isabella Baroni

Mandaçaia

*Conheça esta incrível
abelha sem ferrão!*



Quem é a Mandaçaia?



- Nome comum: Mandaçaia
- Nome científico: *Melipona quadrifasciata*
- Grupo: Abelhas sem ferrão (Meliponini)
- Origem: Nativa do Brasil, encontrada principalmente na Mata Atlântica e no Cerrado
- Significado do nome: do tupi, "vigia bonita"

Importância ecológica

- Grande polinizadora de plantas nativas
- Essencial para a produção de frutos
- Ajuda a manter o equilíbrio dos ecossistemas naturais
- Poliniza inclusive espécies ameaçadas de extinção

Produção de mel

- Mel de sabor suave e medicinal
- Muito valorizado por suas propriedades terapêuticas



Como vive a mandaçaia?

- Vive em colônias organizadas, com rainha, operárias e machos
- Nidifica em ocos de árvores, mas pode ser criada em caixas racionais
- É dócil e não possui ferrão, ideal para a meliponicultura



Ameaças

- Desmatamento, uso de agrotóxicos e queimadas
- Perda de habitat e redução da diversidade floral
- Introdução de espécies exóticas

Como ajudar?

- Preserve a vegetação nativa
- Plante flores e árvores que atraem abelhas
- Apoie a meliponicultura sustentável
- Não use agrotóxicos no jardim
- Divulgue e eduque sobre as abelhas sem ferrão!

Fototeca de Cristiano Menezes



Mandaçaia na cidade: polinizando o urbano

Você sabia que a abelha Mandaçaia também pode viver nas cidades? Essas abelhas sem ferrão se adaptam bem aos ambientes urbanos, desde que haja vegetação nativa, flores e abrigo. Em jardins, quintais, hortas comunitárias e até varandas, elas ajudam a polinizar plantas e hortaliças, contribuindo para a agricultura urbana e a segurança alimentar.

Por que criar Mandaçaias na cidade?

- São dóceis e seguras, pois não têm ferrão
- Melhoram a biodiversidade urbana
- Ajudam a formar uma consciência ecológica
- Podem ser criadas em caixas racionais e acompanhadas por crianças e escolas

Mas, atenção!

Para manter colônias em áreas urbanas, é importante garantir:

- Ambiente limpo e sem agrotóxicos
- Plantas atrativas (como manacá, alecrim, lavanda, pitangueira, jambo, etc.)
- Sombra e proteção contra calor excessivo

