

CARACTERIZAÇÃO DO NECTÁRIO FLORAL DE CALLISTEMON VIMINALIS

MARIA PAULA BARBOSA BRAGA¹, marypaula.braga2018@gmail.com

GUILHERME COSTA DIAS¹, guilhermecdias20@gmail.com

MARIA GABRIELA FERREIRA¹, mariagabriela2020@gmail.com

KEMELLYN SÂMARA SOUZA FERNANDES¹, kemellynsamara@gmail.com

HELLEN CÁSSIA MAZOTTINI-DOS-SANTOS¹, hellenmazzottini@gmail.com

¹ Unimontes - Universidade Estadual de Montes Claros

Resumo

Introdução: Nectários florais consistem em um conjunto de tecidos especializados na produção e secreção de néctar situados na flor. O néctar por ser uma solução rica em água e açúcares desempenha um papel fundamental na atração de visitantes florais. A localização e a estrutura dos nectários variam entre as espécies, refletindo distintas adaptações ecológicas e estratégias reprodutivas. Em espécies utilizadas na arborização urbana, como *Callistemon viminalis*, conhecer a anatomia do nectário permite compreender aspectos que perpassam desde a fisiologia ao papel ecológico na biodiversidade urbana, além de fornecer dados taxonômicos e evolutivos para o gênero. *Callistemon viminalis*, conhecida como escova-de-garrafa devido à sua inflorescência característica, pertencente à família Myrtaceae; é amplamente utilizada na arborização urbana e chama atenção por apresentar grande produção de néctar. Espécies com este potencial, revelam grandes contribuições para o manejo sustentável de plantas ornamentais, uma vez que o néctar serve como alimento para insetos, aves e outros animais polinizadores. **Objetivo:** O presente trabalho teve como objetivo identificar a localização e caracterizar a estrutura do nectário floral de *C. viminalis*, amplamente utilizada na arborização urbana. **Materiais e Método:** Inflorescências de *C. viminalis* foram coletadas, pela manhã, em área urbana de Montes Claros, Minas Gerais. Amostras de flores, de diferentes pontos da inflorescência (ápice, meio e base), foram fixadas em solução de Karnovsky, desidratadas em série etanólica crescente e incluídas em historesina Leica para posterior secção em micrótomo rotativo. Secções transversais e longitudinais, de 5 a 7 µm de espessura, foram coradas com azul de toluidina (ph 4,7) e montadas em lâminas de vidro com resina acrílica. Os registros foram realizados utilizando microscópio óptico com câmera acoplada. **Resultados:** A flor de *C. viminalis* possui cálice formado por cinco sépalas pequenas levemente concrescidas na base com consistência membranácea e coloração esverdeada, a corola é composta por cinco pétalas pequenas e livres, alternando com as sépalas, de superfície glabra, membranácea e coloração clara. A flor é hermafrodita, possui numerosos estames de cor vermelha e ovário tricarpelar hipógino com numerosos óvulos por lóculo; o nectário situa-se na base do ovário, formando um anel nectarífero ao redor do ponto de inserção do estilete, típico para a família Myrtaceae. O nectário é revestido por epiderme uniestratificada com células pequenas e justapostas. Abaixo de epiderme situa-se o tecido que compõe o parênquima nectarífero formado por células volumosas e isodiamétricas com paredes delgadas e conteúdo citoplasmático denso,



III CONGRESSO INTERNACIONAL de EDUCAÇÃO e INOVAÇÃO

Qualidade de vida e Bem-estar:

25 A 27
DE SETEMBRO
DE 2026

ISSN: 2236-5257

RUC
Revista Unimontes Científica

 Unimontes

 MINAS
GERAIS

indicando atividade secretora. A base do nectário é irrigada por feixes vasculares colaterais. **Conclusão/Considerações Finais:** Os estudos anatômicos de estruturas secretoras revelam detalhes não apenas sobre sua funcionalidade e padrão anatômico, mas também destaca a importância ecológica e econômica da espécie. A organização dos tecidos especializados na secreção de néctar, associada à morfologia floral, confirma a complexibilidade dessas estruturas. Em *C. viminalis*, a corola tubular e a posição basal do nectário, localizado internamente à ela, são fatores que sustentam o fornecimento contínuo de néctar; isso permite visitas constantes de aves e outros animais, favorecendo a reprodução da espécie e potencializando o seu uso como ornamental. O conhecimento detalhado de estruturas secretoras como os nectários, podem contribuir na escolha de espécies vegetais que favoreçam a manutenção das relações ecológicas no paisagismo, além de fomentar estudos de taxonomia e evolução do gênero e família. Espécies como a *C. viminalis*, que unem a versatilidade ornamental e contribuição ecológica, tornam-se bons modelos de estudos.

Palavras-chave: Arborização urbana; nectário floral; escova-de-garrafa; Myrtaceae.

Agradecimentos: Laboratório de Anatomia Vegetal/FAPEMIG/CNPQ/PIBIC

Financiamento: FAPEMIG/CNPQ/PIBIC