

VISCACEAE BATSCH EM BARRA DO CHOÇA, BAHIA, BRASIL¹

Lucas dos Santos Matos², Claudenir Simões Caires³

RESUMO

A família Viscaceae é caracterizada por reunir plantas de hábito hemiparasita de partes aéreas. Ela apresenta dois gêneros que ocorrem no Brasil, *Phoradendron* com 41 espécies e *Dendrophthora* com três. No município de Barra do Choça não há registros para família. Com isso em vista, o objetivo deste trabalho foi verificar a diversidade e a distribuição das espécies de Viscaceae no município. Para isso foram realizadas um total de cinco expedições de coleta nos meses de março e outubro de 2024 e maio e julho de 2025. Foram obtidos 27 espécimes compreendendo os dois gêneros e nove espécies: *Dendrophthora warmingii*, *Phoradendron chrysocladon*, *P. coriaceum*, *P. crassifolium*, *P. dipterum*, *P. obtusissimum*, *P. quadrangulare*, *P. strongyloclados* e *P. undulatum*. Todas as espécies foram novos registros para o município, com *P. obtusissimum* e *P. quadrangulare* os mais abundantes, este último registrado principalmente na porção noroeste do município.

PALAVRAS-CHAVE: Hemiparasita, Planalto da Conquista, Santalaceae.

VISCACEAE BATSCH IN BARRA DO CHOÇA, BAHIA, BRAZIL

ABSTRACT

The Viscaceae family is characterized by plants with a hemiparasitic habit of the aerial parts of the hosts, and has two genera that occur in Brazil, *Phoradendron* with 41 species and *Dendrophthora* with three species. In the municipality of Barra do Choça there are no records of the family. Therefore, the objective of this work was to verify the diversity and distribution of Viscaceae species in the municipality. For this purpose, five collection expeditions were carried out in the months of March and October 2024 and May and July 2025. Twenty-seven specimens were obtained, comprising two genera and nine species: *Dendrophthora warmingii*, *Phoradendron chrysocladon*, *P. coriaceum*, *P. crassifolium*, *P. dipterum*, *P. obtusissimum*, *P. quadrangulare*, *P. strongyloclados* and *P. undulatum*. All species were new records for the municipality, with *P. obtusissimum* and *P. quadrangulare* being the most abundant, the latter recorded mainly in the northwest portion of the municipality.

KEYWORDS: Hemiparasite, Plateau of Conquista, Santalaceae.

¹ Financiada pelo Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq

² Graduando em Ciências Biológicas – UESB/DCN

³ Professor Titular, Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia (UESB), Depto. Ciências Naturais (DCN)

INTRODUÇÃO

Segundo o APG IV (2016), Viscaceae é sinônimo de Santalaceae, porém, segundo Nickrent *et al.* (2010, 2019) e Anderson *et al.* (2025), considerando principalmente características moleculares, Viscaceae deve ser mantida.

Esta família é bem distribuída pelo globo e, segundo Nickrent *et al.* (2010) e Kuijt e Hansen (2015), está presente em quase todos os continentes, possuindo em torno 521 espécies. Nas Américas, há três gêneros: *Arceuthobium* M. Bieb., *Dendrophthora* Eichler e *Phoradendron* Nutt. (Nickrente *et al.*, 2010), mas apenas os dois últimos são encontrados no Brasil, onde *Dendrophthora* apresenta três espécies e *Phoradendron* 41 espécies (Dettke; Caires, 2021).

A característica marcante dos representantes brasileiros da família é o hábito hemiparasita. Eles apresentam também um haustório, caules circulares ou angulosos, ramificação percurrente ou dicotômica; folhas simples opostas, venação palmada ou pinada, expandidas ou escamiformes, sem estípula, com catafilos. A espiga é articulada, com flores monoclamídeas, unissexuais, unisseriadas a multisseriadas, estames epipétalos, isostêmones, anteras uni ou biesporangiadas, ovário ínfero e unilocular, fruto bacáceo (Dettke; Caires, 2021).

Barra do Choça está no sudoeste baiano e não possui registro da família Viscaceae (CRIA, 2025). O município é importante para a região, pois suas barragens de Água Fria I e II abastecem as cidades do entorno. Todavia, com os avanços das plantações de café e de pastagens houve um crescimento na degradação da vegetação nativa ameaçando a qualidade da água e a conservação da sua biodiversidade (Oliveira, 2010).

Logo, o objetivo deste trabalho foi investigar a diversidade da família Viscaceae através de expedições esporádicas ao longo de todo o município explorando áreas urbanas e rurais.

MATERIAIS E MÉTODOS

Foram realizadas um total de cinco expedições esporádicas no município de Barra do Choça: uma no mês de março e duas no mês de outubro de 2024; uma no mês de maio e a última no mês de junho de 2025, avaliando tanto as áreas urbanas quanto as rurais. A metodologia de coleta utilizada foi adaptada de Cáceres *et al.* (2008), utilizando principalmente um podão para acessar os espécimes no alto das árvores. Os táxons encontrados foram fotografados e prensados ainda em campo, porém alguns foram separados em sacos plásticos e levados ao laboratório de Botânica da UESB do *campus* de Vitória da Conquista para uma análise mais detalhada.

No laboratório os materiais adicionados nos sacos plásticos foram analisados com auxílio de lupa e fotografados para a confecção de pranchas ilustrativas. Os espécimes prensados foram colocados na estufa e deixados por cerca de sete dias para a desidratação total do material (Fidalgo; Bononi, 1989; Marinho; Leitão, 2014). Após a secagem, as exsicatas foram armazenadas em caixas organizadoras contendo naftalina e cravo para evitar a degradação. Posteriormente, os espécimes foram depositados no herbário HVC pertencente à Universidade Federal da Bahia, *campus* Anísio Teixeira.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Ao final do projeto foram obtidos 27 espécimes representando nove espécies (Figura 1). Destas, uma foi *Dendrophthora warmingii* (Eichler) Kuijt, parasitando espécies de *Byrsonima* sp. (Malpighiaceae) e as demais do gênero *Phoradendron*, todas foram novos registros para o município.

Encontrou-se em *Phoradendron* as seguintes espécies: *P. chrysocladon* A. Gray distinta por apresentar catafilos estéreis em todos os entrenós; *P. coriaceum* Mart. ex Eichler encontrada sobre *Machaerium* sp. (Fabaceae) e reconhecida pelos catafilos estéreis, nos entrenós basais dos ramos laterais, cujas margens se tornam esbranquiçadas quando secas.

A espécie *Phoradendron crassifolium* (Pohl ex DC.) Eichler distinta das demais por apresentar catafilos férteis em todos os entrenós; *P. dipterum* Eichler, a única epiparásita, foi encontrada sobre *Phoradendron coriaceum* e *P. quadrangulare*. Já *P. obtusissimum* (Miq.) Eichler, foi coletada sobre Fabaceae e pode ser reconhecida das demais pelos frutos elipsoides com tépalas eretas.

Phoradendron quadrangulare (Kunth) Griseb. foi encontrada sobre Fabaceae formando populações consideráveis na porção noroeste do município. É distinta das demais pelos frutos globosos, alaranjados com tépalas abertas; *P. strongyloclados* Eichler facilmente distinta das demais por apresentar inflorescências com apenas três flores bisseriadas por bráctea fértil. Esta foi coletada uma única vez sobre *Peltophorum dubium* (Spreng.) Taub. (Fabaceae); *Phoradendron undulatum* (Pohl ex DC.) Eichler difere das demais do presente estudo pelas folhas com venação peninérvea e inflorescências com flores bisseriadas. Foi encontrada duas vezes sobre *Miconia* sp. (Melastomataceae).

CONCLUSÕES

Através dos resultados obtidos nesse estudo foi possível compreender a diversidade e os padrões de distribuição das espécies de Viscaceae do município de

Barra do Choça. Foram registradas nove espécies, uma do gênero *Dendrophthora* e as demais de *Phoradendron*, das quais se destacaram *Phoradendron obtusissimum* e *P. quadrangulare* por apresentarem a maior abundância.

A diversidade de Viscaceae em Barra do Choça reforça o fato de que o município possui grande potencial para conservação de espécies vegetais, sendo assim, sugere-se que estudos ecológicos e taxonômicos sejam realizados para o conhecimento e para a manutenção da biodiversidade na região.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- 1-ANDERSON BM, EDLUND M, JAMES SA, LEPSCHI BJ, NICKRENT DL, SULTAN A, TATE JA, PETERSEN G. Evolutionary relationships in Santalales inferred using target capture with Angiosperms 353, focusing on Australian Santalaceae *sensu lato*. **Australian Systematic Botany**, v. 38, p. SB24026, 2025.
- 2-APG IV. An update of the Angiosperm Phylogeny Group classification for the orders and families of flowering plants: APG IV. **Botanical Journal of the Linnean Society**. v. 181, n. 1, p. 1-20. 2016.
- 3-CÁCERES MES, LÜCKING R, RAMBOLD G. Efficiency of sampling methods for accurate estimation of species richness of corticolous microlichens in the Atlantic rainforest of northeastern Brazil. **Biodiversity and Conservation**, v. 17, n. 6, p. 1285-1301, 2008.
- 4-CRIA. Centro de Referência e Informação Ambiental [internet]. [acesso em 06 agosto 2025]. Disponível em: <<http://specieslink.net/>>
- 5-DETTKE GA, CAIRES CS. Synopsis of *Dendrophthora* and *Phoradendron* (Santalaceae) in Brazil. **Rodriguésia**, v. 72, p. e01122020, 2021.
- 6-FIDALGO O, BONONI VLR. **Técnicas de coleta, preservação e herborização de material botânico**. São Paulo: Instituto de Botânica, 1989.
- 7-KUIJT J, HANSEN B. Viscaceae. In: KUBITZKI, K. [ed.]. **The families and genera of vascular plants. - Flowering plants eudicots**. v. 12. Hamburg: Springer, 2015. pp. 169-185.
- 8-MARINHO LC, LEITÃO CAE. Herborization hot chamber set upon a steel stand: a low-cost alternative for laboratories in developing. **Revista Biociências**, v. 20, n. 2, p. 32-39, 2014.
- 9-NICKRENT DL, ANDERSON F, KUIJT J. Inflorescence evolution in Santalales: integrating morphological characters and molecular phylogenetics. **American Journal of Botany**, v. 106, n. 3, p. 1-13, 2019.
- 10-NICKRENT DL, MALÉCOT V, VIDAL-RUSSEL R, DER JP. A revised classification of Santalales. **Taxon**, v. 59, n. 2, p. 538-558, 2010.
- 11-OLIVEIRA JT. Evolução do uso da terra e dos solos na bacia de captação da barragem Água Fria I e II em Barra do Choça/BA. **Revista Vértices**, v. 11, n. 1-3, p.135-136, 2010.



Figura 1. Espécies de Viscaceae registradas para o município de Barra do Choça, Bahia, Brasil. **A.** *Dendrophthora warmingii* (Eichler) Kuijt. **B.** *Phoradendron chrysocladon* A. Gray. **C.** *P. coriaceum* Mart. ex Eichler. **D.** *P. crassifolium* (Pohl ex DC.) Eichler. **E.** *P. dipterum* Eichler. **F.** *P. obtusissimum* (Miq.) Eichler. **G.** *P. quadrangulare* (Kunth) Griseb. **H.** *P. strongyloclados* Eichler. **I.** *P. undulatum* (Pohl ex DC.) Eichler.