

Diferenças morfoanatômicas do androginóforo de *Passiflora edulis* Sims e *P. mucronata* Lam

Lillian da Silva Feliciano¹; Gian Carlos Gonçalves¹; Maria Eduarda Vieira de Arruda Venâncio¹; Thayssa Duarte Natalio¹; Carlos Eduardo Magalhaes dos Santos¹; Edgard Augusto de Toledo Picoli¹.

¹ Universidade Federal de Viçosa

ODS2 Categoria: Pesquisa

Introdução



Maracujá - azedo
Passiflora edulis Sims



Maracujá de restinga
Passiflora mucronata Lam

Características:

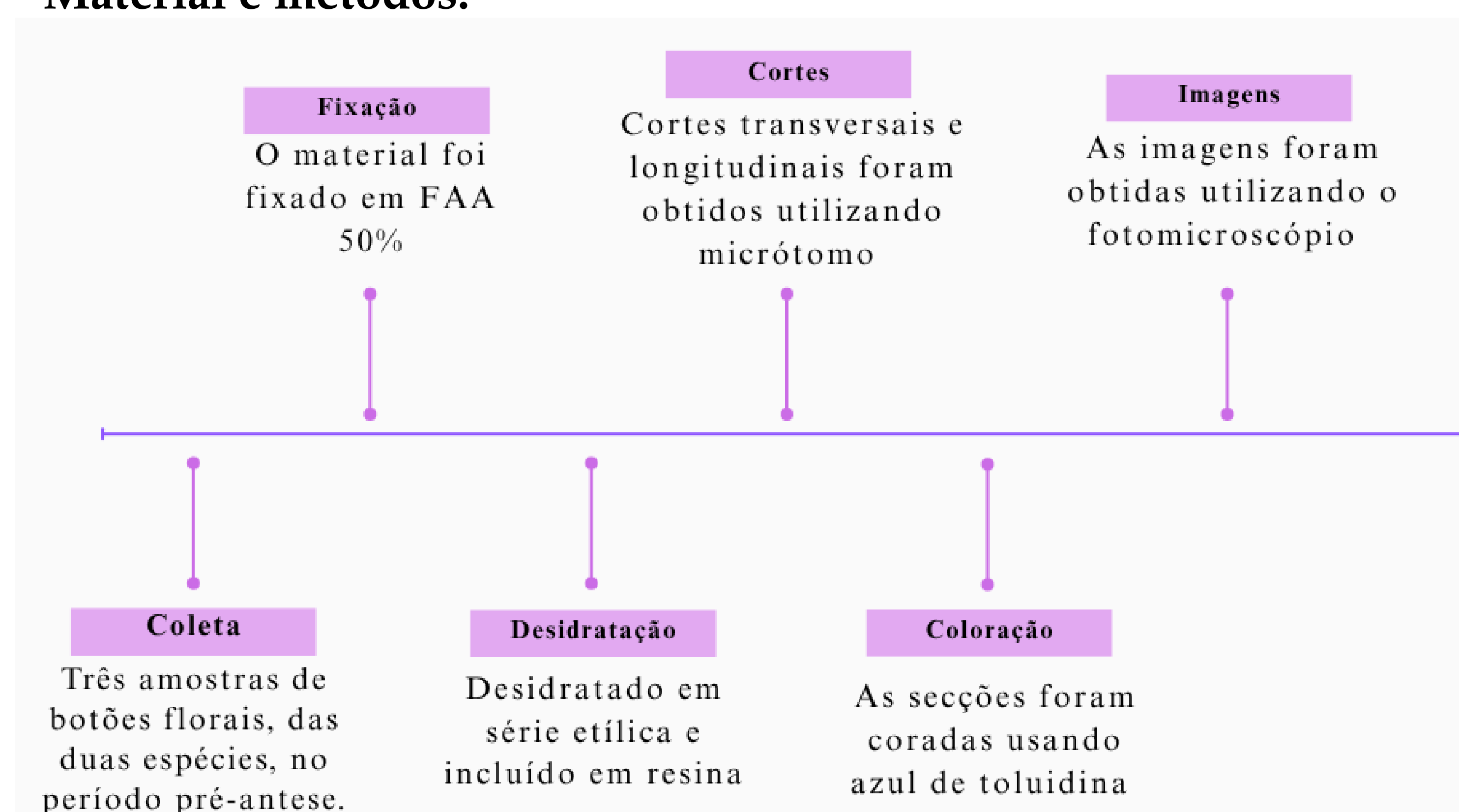
- Passiflora é um gênero com grande variedade de espécies e, dentre elas, *Passiflora edulis* Sims e *P. mucronata* Lam.
- A interação com diferentes polinizadores contribui para a diversidade floral em Passiflora.

Objetivos

Este trabalho teve como objetivo caracterizar a morfologia e a anatomia do androginóforo em *Passiflora edulis* e *Passiflora mucronata*, descrevendo suas variações estruturais, comparando os aspectos interespecíficos e contribuindo para a compreensão de seu papel na descrição das espécies.

Material e Métodos ou Metodologia

Material e métodos:



- Utilizando o software ImageJ, realizou-se a medição de 40 células do parênquima medular de cada repetição. Os dados foram submetidos à ANOVA e as médias foram comparadas pelo Teste de Tukey em nível de 5% de significância, com o programa SISVAR.

Apoio Financeiro

Resultados

- Epiderme uniestratificada, cinco feixes vasculares relacionados ao androceu da flor, com células do floema, em constante divisão celular. Mais ao centro, forma-se o feixe vascular relacionado do gineceu. Em ambas as espécies apresenta a mesma organização.

Diferenças morfoanatômicas observadas:

- | | |
|--|--|
| • <i>P. Mucronata</i>
Presença de tricomas tectores pluricelulares. | • <i>P. edulis</i>
Ausência de tricomas tectores pluricelulares |
|--|--|

- Destaca-se o tamanho do androginóforo que é influenciado pelo agente polinizador de cada espécie:

- | | |
|---|--|
| • <i>P. mucronata</i>
polinizada por espécies de morcego como o morcego-beija-flor (<i>Glossophaga soricina</i>) | • <i>P. edulis</i>
polinizada por espécies de abelha Mamangava-de-toco (<i>Xylocopa-frontalis</i>). |
|---|--|

- O tamanho das células parenquimáticas da medula apresentou diferença estatística significativa:

- | | |
|---|---|
| • <i>P. Mucronata</i>
Com média de 131,99 µm | • <i>P. Edulis</i>
Com média de 73,26 µm |
|---|---|

Conclusões

- A histometria dos demais tecidos do androginóforo está em andamento visando possíveis relações da estrutura anatômica com a função do androginóforo e seu papel na atração de polinizadores.
- Estruturas anatomicamente semelhantes podem apresentar variações morfológicas adaptativas devido a pressões seletivas, como o tamanho dos polinizadores e fatores ambientais, que podem ter papel no desenvolvimento floral e no isolamento reprodutivo das espécies de Passiflora.

Bibliografia

- GUTIÉRREZ, L. M. F. Caracterización fisiológica y bioquímica del fruto de gulupa (*Passiflora edulis* Sims) bajo tres ambientes contrastantes. Dissertação (Maestría en Ciencias Agrarias). Universidad Nacional de Colombia, Facultad de Agronomía, Escuela de posgrados, Bogotá D.C., Colombia, 2012. Disponível em: <https://repositorio.unal.edu.co/handle/unal/20158>. Acesso em: 02 jul. 2025.
- FALEIRO, F. G.; JUNQUEIRA, N. T. V. Programa de melhoramento genético dos maracujás (*Passiflora* L.). In: FALEIRO, F. G.; AMABILE, R. F.; RODRIGUES, L. N. (ed.). Pesquisa e Inovação em germoplasma e melhoramento genético na Embrapa Cerrados. Brasília, DF: Embrapa, 2024. Cap. 2. p. 41-43. Disponível em: <http://www.infoteca.cnptia.embrapa.br/infoteca/handle/doc/117243>. Acesso em: 01 jul. 2025.