

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

Lillian da Silva Feliciano<sup>1</sup>; Gian Carlos Gonçalves<sup>1</sup>; Maria Eduarda Vieira de Arruda Venâncio<sup>1</sup>; Thayssa Duarte Natalio<sup>1</sup>; Carlos Eduardo Magalhaes dos Santos<sup>1</sup>; Edgard Augusto de Toledo Picoli<sup>1</sup>.

<sup>1</sup>Universidade Federal de Viçosa

ODS2 Categoria: Pesquisa

### Introdução



Maracujá - azedo  
*Passiflora edulis* Sims



Maracujá de restinha  
*Passiflora mucronata* Lam

#### Características:

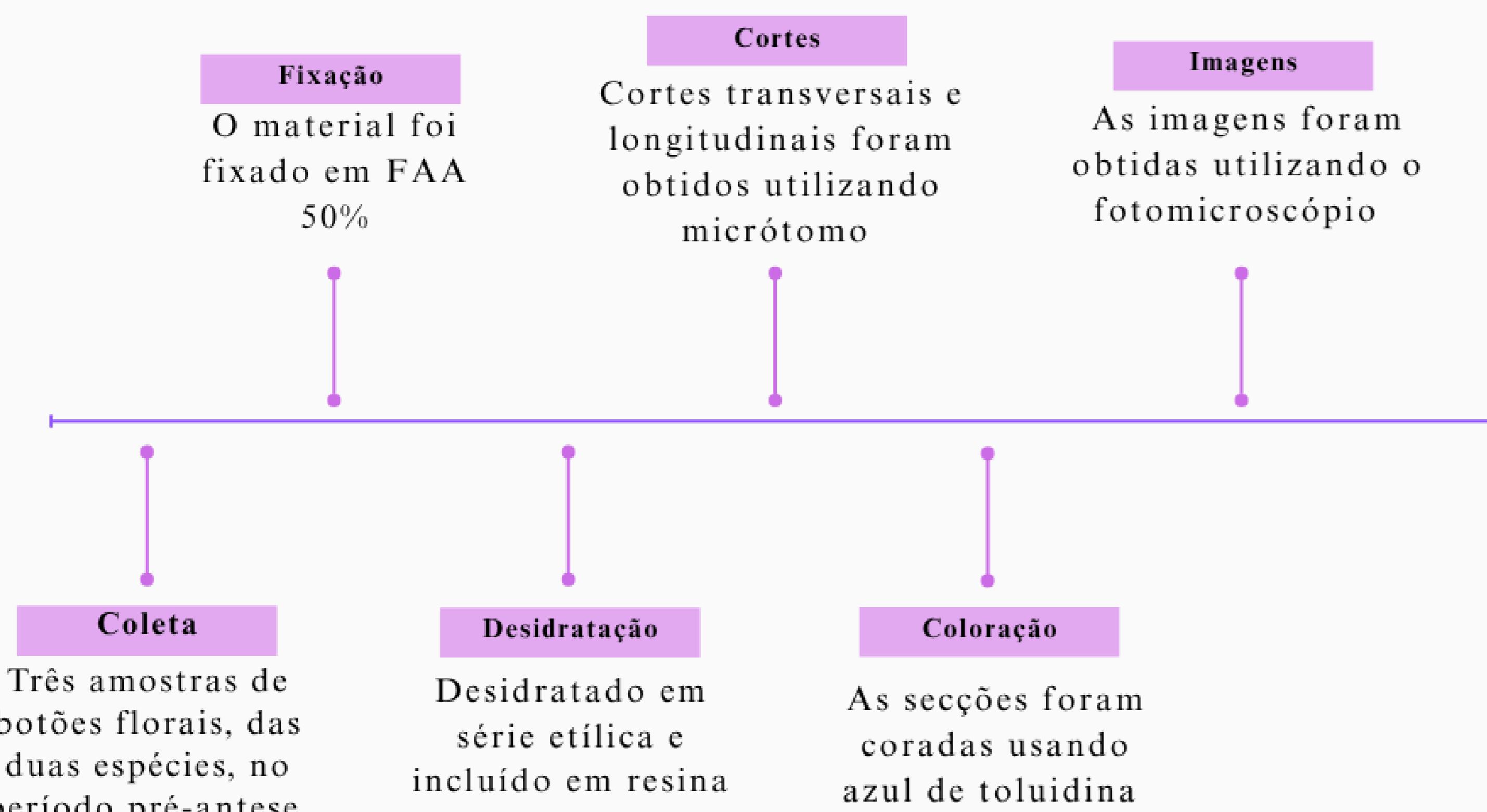
- Passiflora é um gênero com grande variedade de espécies e, dentre elas, *Passiflora edulis* Sims e *P. mucronata* Lam.
- A interação com diferentes polinizadores contribui para a diversidade floral em Passiflora.

### 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 interespécies 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:
  - P. Mucronata*: Presença de tricomas tectores pluricelulares.
  - P. edulis*: Ausência de tricomas tectores pluricelulares
- Destaca-se o tamanho do androginóforo que é influenciado pelo agente polinizador de cada espécie:
  - P. mucronata*: polinizada por espécies de morcego como o morcego-beija-flor (*Glossophaga soricina*).
  - P. edulis*: polonizada por espécies de abelha Mamangava-de-toco (*Xylocopa-frontalis*).
- O tamanho da células parenquimáticas da medula apresentou diferença estatística significativa:
  - P. Mucronata*: Com média de 131,99 µm
  - P. Edulis*: 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.