

Seção: Morfologia/Anatomia**ESTRUTURAS SECRETORAS NAS FLORES DE *Himatanthus bracteatus* (A. DC.) Woodson E *Plumeria rubra* L. (Apocynaceae Apocynoideae – Plumerieae): O QUE SÃO?(1)**

Andréa Pozetti SPINA (2,3)

Sandra Maria Alvarenga GOMES (3)

Patricia SOFFIATTI (3)

Ao longo de anos a morfologia floral tem sido usada para caracterizar *Himatanthus* e *Plumeria*, sendo esta uma importante fonte de dados para a compreensão das relações filogenéticas entre estes dois gêneros. Um dos mais importantes caracteres florais usados na distinção entre eles refere-se à presença e a localização de estruturas secretoras nas brácteas e no cálice. Até agora, a caracterização dessas estruturas só foi realizada através de observação da morfologia externa, e somente em poucos trabalhos são avaliados a anatomia e a natureza das secreções. A fim de se avaliar essas estruturas, flores e inflorescências de duas espécies selecionadas *Himatanthus bracteatus* (A. DC.) and *Plumeria rubra* L. Woodson foram estudadas. Flores em vários estágios de desenvolvimento, previamente fixadas em FAA₅₀, foram seccionadas, coradas e montadas em lâminas permanentes. A presença de mucilagem foi verificada através de testes com ácido tânico e cloreto férrico e vermelho de rutênio. Baseado nestas análises, os resultados indicam que: (1) as estruturas secretoras nas brácteas de *H. bracteatus* são coléteres; (2) a porção apical do cálice de *P. rubra* apresenta epiderme secretora; (3) ambas secretam uma substância mucilaginosa. Estes resultados confirmam a presença de coléteres em *H. bracteatus* e de uma epiderme secretora em *P. rubra* e o tipo de secreção produzida. Provavelmente, ambas as estruturas desempenham o papel de proteção do ápice floral através da secreção de uma substância mucilaginosa.

Palavras-chave: Anatomia floral, coléteres, substância mucilaginosa**Créditos de Financiamento:**

- (1) Parte do projeto de Pós-doutorado da primeira autora
- (2) Bolsista de pós-doutorado REUNI, CAPES
- (3) Departamento de Botânica Universidade Federal do Paraná, Curitiba – PR, Brasil