



RAIC 21/22
IX Reunião Anual de
Iniciação Científica

RAIDTEC 21/22
III Reunião Anual de Iniciação em
Desenvolvimento Tecnológico
e Inovação

Nossas Cientistas:

mulheres e ciência no Brasil,
ontem e hoje



1. Carolina Maria de Jesus
2. Bertha Lutz
3. Maria Conceição
4. Lélia Gonzales
5. Mayana Zatz
6. Sonia Guimarães

ANATOMIA FLORAL DE JUSTICIA PARACAMBI BRAZ (ACANTHACEAE) COM ÊNFASE NAS ESTRUTURAS SECRETORAS, E APLICAÇÃO DESTAS PARA TAXONOMIA DE ESPÉCIES BRASILEIRAS DO GÊNERO

IX Reunião Anual de Iniciação Científica da UFRRJ (RAIC 2021/2022) e III Reunião Anual de Iniciação em Desenvolvimento Tecnológico e Inovação (RAIDTEC 2021/2022) - UFRRJ, 0ª edição, de 15/05/2023 a 19/05/2023
ISBN dos Anais: 978-65-5465-041-0

OLIVEIRA; Rickson Alves Marques¹, BRAZ; Denise Monte², TOZIN; Luiz Ricardo dos Santos³

RESUMO

Código do projeto no SIGAA: PVB1857-2020/ PVBS2565-2021 No Brasil a família Acanthaceae possui cerca de 499 espécies catalogadas, sendo 282 delas endêmicas. O gênero *Justicia* é um dos mais importantes da família, possuindo cerca de 155 espécies no país, sendo 94 endêmicas. A presença de estruturas secretoras, como tricomas, são comuns nas espécies do gênero, e podem subsidiar a identificação de espécies. A espécie *J. paracambi* é nativa do Brasil e endêmica do estado do Rio de Janeiro. Estudos sobre o indumento de espécies nativas são escassos. Assim, o objetivo deste trabalho foi elucidar a anatomia floral de *J. paracambi*, com ênfase na identificação e descrição das estruturas secretoras presentes, além de se investigar a aplicabilidade taxonômica dos tricomas foliares para espécies de *Justicia*. Amostras de flores e folhas de *J. paracambi* foram coletadas no Parque Natural Municipal do Curió de Paracambi, fixadas e processadas seguindo técnicas usuais em anatomia vegetal. Além disso, foi realizado levantamento bibliográfico sobre a caracterização do indumento foliar de espécies brasileiras do gênero. As sépalas possuem epiderme unisseriada, mesofilo com 4-5 camadas de células; as pétalas possuem epiderme unisseriada, mesofilo compacto com quatro camadas de células parenquimáticas; o androceu é composto por dois estames, com anteras com duas tecas com apêndices terminais, e o gineceu é formado pelo estigma, estilete e o ovário bicarpelar e bilocular. Nas flores foram encontrados quatro morfotipos distintos de tricomas e nectário, com distribuição diferencial entre os órgãos analisados. Os tricomas glandulares são: I - com base unicelular, pedúnculo unicelular curto e cabeça em formato discoide com quatro células; II - com base unicelular, pedúnculo longo com 1-2 células, célula colar curta e cabeça secretora com duas células em formato discoide; III - apresentando base unicelular, pedúnculo longo com 1-2 células, célula colar curta e cabeça secretora multicelular em formato discoide; além do

¹ Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro (UFRRJ), ricksonalves100@gmail.com

² Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro (UFRRJ), dmbraz@ufrj.br

³ Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro (UFRRJ), tozin@ufrj.br

morfotipo tector IV - que apresenta base unicelular, ápice afilado com uma a três células. Os morfotipos I e II ocorrem na sépala e na pétala, o morfotipo III ocorre somente na sépala, e o morfotipo IV ocorre na sépala, pétala e antera. O nectário forma um disco ao redor da base do ovário. O levantamento bibliográfico mostrou que nove espécies brasileiras de *Justicia* possuem o indumento foliar caracterizado, com um total de 10 morfotipos de tricomas caracterizados. Por meio da análise do dendograma obtido pelo método de associação média UPGMA e com base no coeficiente de Jaccard, atestou-se o potencial do uso da morfologia dos tricomas foliares na taxonomia das espécies. Por fim, vale salientar que estes resultados ampliam o conhecimento da flora brasileira, favorecendo a identificação, prospecção e manejo de espécies nativas.

PALAVRAS-CHAVE: Flor, Justicia, tricomas

¹ Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro (UFRRJ), ricksonalves100@gmail.com

² Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro (UFRRJ), dmbraz@ufrj.br

³ Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro (UFRRJ), tozin@ufrj.br