

# **Anatomia foliar de *Pyrostegia venusta* (Ker-Gawl) Miers (Bignoniaceae) em diferentes ambientes da UFLA**

**Gustavo Teixeira Oliveira<sup>1</sup>, Maísa Barbosa Santos<sup>1</sup>, Marizete Gonçalves da Silva<sup>1</sup>,  
Letícia Fagundes Pereira<sup>1</sup>, Fernanda de Oliveira<sup>1</sup>, Marinês Ferreira Pires Lira<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Departamento de Botânica Aplicada/ICN – Universidade Federal de Lavras (UFLA)

Caixa Postal 3037 CEP 37203-202 – Lavras, MG – Brasil

gustavo.oliveira21@estudante.ufla.br, maisa.santos3@estudante.ufla.br,  
marizete.silva@estudante.ufla.br,  
fernanda.oliveira6@estudante.ufla.br, marines.pires@ufla.br

**Palavras-chave:** cipó-de-são-jão, histologia vegetal, plasticidade fenotípica.

*Pyrostegia venusta* é uma liana trepadeira, popularmente conhecida como cipó-de-são-jão. Suas flores, geralmente de cor laranja, raramente amarela. Trata-se de uma espécie nativa do Brasil, com ocorrência em ambientes que variam de higrófilos a mesófilos. O objetivo deste estudo foi caracterizar a anatomia foliar de *P. venusta* em dois ambientes distintos da Universidade Federal de Lavras (UFLA). Foliolos do terceiro nó foram coletados no Horto Botânico e no Centro de Convivência, armazenados em álcool 70% e processados no Laboratório de Anatomia Estrutural da UFLA para a confecção de lâminas histológicas semipermanentes. Cortes paradérmicos e transversais foram tratados, corados com safranina e safrablau, e as imagens obtidas através de uma câmera acoplada a um microscópio óptico. Na face adaxial, as células epidérmicas são poligonais, com paredes levemente sinuosas no HB e mais espessas e retas no CC. Observam-se tricomas tectores multicelulares (2–3 células) e tricomas glandulares peltados em depressões da epiderme, em vista transversal. Na face abaxial, as células epidérmicas têm paredes sinuosas, com estômatos anomocíticos, além dos mesmos tipos de tricomas. O folíolo possui nervura mediana com epiderme unisseriada, cutícula delgada e numerosos tricomas tectores de ponta fina. Abaixo, há 2–3 camadas de colênquima anelar em ambas as faces e 5–7 camadas de parênquima clorofiliano. No CC, ocorrem feixes de fibras esclerenquimáticas mais lignificadas ao redor do feixe vascular colateral, enquanto no HB aparecem células parenquimáticas entre o xilema. O mesófilo é dorsiventral, e os feixes vasculares são colaterais, com bainha parenquimática ou, em alguns casos, esclerenquimática. Este estudo revelou diferenças anatômicas foliares em *Pyrostegia venusta* entre os dois ambientes da UFLA. As variações incluem a presença de fibras esclerenquimáticas mais lignificadas no Centro de Convivência (CC) e células parenquimáticas do xilema no Horto Botânico (HB). Adicionalmente, as paredes celulares da epiderme na face adaxial são levemente sinuosas no HB e mais espessas e retas no CC. Essas diferenças indicam uma plasticidade anatômica da espécie como resposta a microambientes distintos.

## **Agradecimentos**

Os autores agradecem o apoio financeiro das agências CAPES, CNPq e FAPEMIG

