

## Caracterização dos tricomas e estruturas secretoras de *Handroanthus serratifolius* (Vahl) S. Grose (Bignoniaceae) ocorrente no Oeste Baiano

**Anderson Pereira (IC)<sup>1</sup>, Andréia B. Oliveira (PQ)<sup>1\*</sup>**

Universidade Federal do Oeste da Bahia, <sup>1</sup>Centro das Ciências Biológicas e da Saúde, CEP 47810-059, Barreiras, Bahia, Brasil.

\*E-mail: [andrea.oliveira@ufob.edu.br](mailto:andrea.oliveira@ufob.edu.br)

Palavras Chave: ipê-amarelo, Cerrado, morfoanatomia vegetal.

### Abstract

*The present study objected characterize the secretory structures of Handroanthus serratifolius (Vahl) S. Grose because this structures are able to be used like a diagnostic characteristic for the genera. In H. serratifolius two kinds of trichomes were found: pateliform and peltate trichome. The sinapomorphic character of the specie is the glabre indument present on the leaf.*

### Introdução

A família Bignoniaceae possui cerca de 120 gêneros e 800 espécies; sendo que desse total, 100 são conhecidas popularmente como ipês e atualmente estão incluídas nos gêneros *Handroanthus* e *Tabebuia*. *Handroanthus serratifolius* (Vahl) S.Grose, é uma planta nativa do Cerrado Baiano; suas flores amareladas enfeitam a cidade de Barreiras, Bahia, demonstrando um grande potencial econômico além do madeireiro, sua casca e folhas possuem um potencial medicinal sendo utilizada na medicina caseira em algumas regiões do Brasil, principalmente no Nordeste. Assim, o objetivo do presente trabalho foi caracterizar os tricomas secretores e a morfologia foliar de *H. serratifolius*, auxiliando na identificação da planta dentro da grande variedade de ipês existente.

### Material e Métodos

O material foi coletado de três indivíduos de *H. serratifolius* na área verde antropizada da Universidade Federal do Oeste da Bahia no Campus Reitor Edgard Santos, município de Barreiras, Bahia e se encontra herborizado no Herbário BRBA com nº 001264. Os estudos morfométricos foram realizados a partir de 20 folhas coletadas de cada indivíduo, onde foram selecionados seus três maiores folíolos e seus respectivos peciólulos, totalizando 180 amostras. As análises do estudo morfoanatômico foram realizadas conforme técnicas usuais da área específica, utilizando-se lupa, paquímetro manual, microscopia de luz e literatura especializada.

### Resultados e Discussão

*H. serratifolius* apresenta folhas compostas palmadas com bordo crenado (com espaçamento irregular entre os dentes, estes apresentando apenas uma ordem de tamanho), folíolos peciolados com presença de puvino e filotaxia oposta. Sua venação é pinada e as veias secundárias formam arcos que não fazem contato com a margem sendo então caracterizado brochidodroma, possui aureolação

com bom desenvolvimento e terminações das vênulas ausentes. A média de comprimento e largura encontrada nos três maiores folíolos foram respectivamente 10,6cm e 5,2cm e do pecíolo a média de comprimento foi 3,3cm, não apresentando nenhuma variação de diâmetro, sendo sempre 0,1cm. A epiderme é unisseriada com células retangulares e cutícula espessa. São registrados tricomas tectores e dois tipos de tricomas secretores: peltado e pateliforme. O mesofilo é dorsiventral, com sistema vascular colateral. Os testes histoquímicos mostram a presença dos seguintes compostos: fenóis, lipídios, lignina e proteínas.

### Conclusões

O conjunto de caracteres tais como: nervura central de formato plano-convexo na abaxial, epiderme de cutícula espessa, tricomas secretores do tipo pateliforme e peltado, hipoderme, células parenquimáticas de parede espessa na margem foliolar, estômatos anomocíticos, pecíolo semicircular de formato côncavo-convexo, descritos para *H. serratifolius* são considerados diagnósticos corroborando a identificação da espécie em questão, assim como os caracteres vegetativos como folhas compostas e opostas para Bignoniaceae e indumento glabro para os folíolos de *H. serratifolius* proporcionando maior conhecimento ao gênero em questão.

### Agradecimentos

À Universidade Federal do Oeste da Bahia – UFOB e ao Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq