



**XXX ENCONTRO REGIONAL DE BOTÂNICOS MG/BA/ES**  
**II JORNADA CAPIXABA DE BOTÂNICA**  
**14 A 17 DE NOVEMBRO DE 2010**

**ANÁLISE MICROSCÓPICA DE DROGAS VEGETAIS A BASE DE *Bauhinia forficata***  
**LinK (FABACEAE) COMERCIALIZADAS NO MUNICÍPIO DE VITÓRIA, ES.**

Solange Zanotti SCHNEIDER<sup>1</sup>, Patrick ALVES, Veronica  
Emmanuela Alves FERREIRA, Walkiria BRUNELLI

*Bauhinia forficata* é conhecida como pata de vaca e usada popularmente como hipoglicemiante. A semelhança macroscópica entre as espécies de *Bauhinia* é grande e a adulteração nas amostras vendidas como pata de vaca é comum. Considerando que nos mercados e feiras livres de Vitória, ES, existe grande variedade de drogas vegetais as quais se atribuem as propriedades da *B. forficata*, foi feita a microscopia foliar para aferir sua qualidade. Sete amostras contendo folhas de pata de vaca foram adquiridas no comércio de Vitória, ES, sendo cinco a granel, identificadas pelas letras A, B, C, D e E e duas em embalagens, identificadas pelas letras F e G. A microscopia das folhas foi baseada em cortes paradérmicos e transverso-mediano, a mão livre, de cada amostra, clarificados em solução de hipoclorito de sódio a 50%. Comparou-se a anatomia das folhas das amostras com a literatura para as folhas de *B. forficata*. As amostras A, C, D e G possuem características foliares da espécie *B. forficata*, com folhas revestidas por epiderme unisseriada, com tricomas tectores e glandulares na face abaxial. São anfiestomáticas, com estômatos paracíticos e anomocíticos, mesofilo homogêneo, formado por três estratos paliádicos com drusas e cristais prismáticos, feixes líbero-lenhosos da nervura principal, dispostos em arco, rodeados por anel de fibras, entre outros caracteres. As amostras B, E e F estão adulteradas por outras espécies de *Bauhinia* o que compromete a qualidade da droga vegetal, interferindo na sua eficácia e colocando em risco a saúde do consumidor.

Palavras-chave: microscopia foliar, *Bauhinia*, controle de qualidade.

-Centro Universitario Vila Velha – UVV, Curso de Ciências Biológicas  
solange.zanotti@uvv.br

**APROVADO**

Luciana Dias Thomas

Oberdan José Pereira

Coordenação