

## Seção: Morfologia/Anatomia

### SEMENTE DE PATA-DE-VACA: ASPECTOS ESTRUTURAIS E HISTOQUÍMICOS

Lays Araújo NERY (1, 2)  
Andrea Lanna ALMEIDA (1)  
Thaline Martins PIMENTA (1)  
Marília Contin VENTRELLA (1)

*Bauhinia variegata* L. var. *alboflava* de Wit (Fabaceae) é uma espécie exótica de origem indiana, conhecida popularmente como pata-de-vaca. É amplamente utilizada na ornamentação de ruas e praças no Brasil, e sua propagação é feita por sementes. Este trabalho tem por objetivo caracterizar os aspectos estruturais e histoquímicos da semente de pata-de-vaca que possam se relacionar com o padrão de germinação. Sementes maduras, coletadas no campus da Universidade Federal de Viçosa, município de Viçosa – MG foram fixadas em FAA<sub>50</sub>, estocadas em etanol 70% e incluídas em metacrilato, seccionadas em micrótomo rotativo e coradas com azul de toluidina. Para a análise histoquímica, tanto o material vegetal incluído em metacrilato quanto o material vegetal fixado e seccionado em micrótomo de mesa foram submetidos a diversos corantes e reagentes. A semente é bitegumentada; a testa apresenta epiderme externa composta por uma camada de células de Malpighi em paliçada, mesófilo pluriestratificado com uma camada de células em forma de ampulheta e demais camadas parenquimatosas. A epiderme interna da testa e o tégmen estão comprimidos na semente madura. As sementes são exalbuminosas, e o embrião tem cotilédones largos e achatados e eixo embrionário reduzido. O tegumento não apresenta deposição de lignina, portanto, não há barreira físico-mecânica que indique dormência tegumentar. O embrião ocupa a maior parte do interior da semente, com material de reserva composto por lipídeos e proteínas. O desenvolvimento de embrião e o conteúdo de reservas indicam que se trata de uma semente ortodoxa.

**Palavras-chave:** Bauhinia, material de reserva, tegumento

**Créditos de Financiamento:** FAPEMIG: concessão bolsa de mestrado à primeira autora e bolsa de iniciação científica

(1) Laboratório de Anatomia Vegetal, Departamento de Biologia Vegetal, Universidade Federal de Viçosa. Avenida Peter Henry Rolfs, s/n, Campus Universitário, CEP 36570-000, Viçosa – MG  
(2) laysnery@yahoo.com.br