

**C. Ciências Biológicas - 4. Botânica - 1. Anatomia Vegetal**

**ANATOMIA DE FOLHA E CAULE DE *Calopogonium mucunoides* SOB DOSES DE FÓSFORO E IDADES DE CORTE**

Mírian Rabelo de Faria, Bolsista FAPEMIG<sup>1</sup>

Andréa Krystina Vinente - Bolsista CNPq<sup>1</sup>

José Cardoso Pinto, Orientador - DZO<sup>1</sup>

Evaristo Mauro de Castro - DBI<sup>1</sup>

Valdemar Faquin - DCS<sup>1</sup>

Samara Arcanjo e Silva, Bolsista FAPEMIG<sup>1</sup>

1. Universidade Federal de Lavras

**RESUMO:**

Um dos principais problemas dos ecossistemas de pastagens no Brasil é a baixa disponibilidade de fósforo. O uso de leguminosas facilita a mobilização do fósforo, melhorando conseqüentemente a eficiência de seu aproveitamento. Entre as leguminosas usadas em consorciação, o calopogônio é o mais difundido no cerrado, com boa adaptação a solos bem arenosos e de baixo pH. Estudos anatômicos vem sendo realizados com o objetivo de explicar o valor nutritivo das plantas forrageiras por meio das proporções dos tecidos. Com o objetivo de avaliar o efeito de doses de P e idades de corte na anatomia de folhas e caule de *Calopogonium mucunoides*, conduziu-se um experimento inteiramente casualizado com quatro repetições em esquema fatorial 2 x 5, sendo 2 idades de corte (60 e 90 dias) e 5 doses de P (100, 200, 400, 600 e 800 mg/dm<sup>3</sup>). Foram confeccionadas lâminas de folhas e caule e as secções foram fotomicrografadas. A mensuração dos tecidos foi feita com o uso do Software de Análise de Imagens, modelo Image Pro Plus, versão 1.3. Nas folhas foram medidas as espessuras das epidermes abaxial e adaxial da nervura foliar, do mesofilo, do esclerênquima e o diâmetro do limbo foliar; no caule, foram medidas as espessuras da epiderme, do esclerênquima, a distância entre epiderme e esclerênquima, diâmetro do caule e distância entre feixes. Após análise de variância, as médias foram submetidas ao estudo de regressão. Nas folhas, houve efeito significativo para epiderme adaxial, mesofilo, diâmetro da nervura central, epiderme abaxial da nervura central e esclerênquima em função do aumento das doses de P (P

Palavras-chave: Esclerênquima, Epiderme, Mesofilo.