

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

ANATOMIA DE FOLHA E CAULE DE *Pueraria phaseoloides* SOB DOSES DE FÓSFORO E IDADES DE CORTE

Mírian Rabelo de Faria, Bolsista FAPEMIG¹

Andréa Krystina Vinente Guimarães, Bolsista CNPq¹

José Cardoso Pinto, Orientador - DZO¹

Evaristo Mauro de Castro - DBI¹

Valdemar Faquin - DCS¹

Samara Arcanjo e Silva, Bolsista FAPEMIG¹

1. Universidade Federal de Lavras

RESUMO:

Os baixos níveis de fósforo (P) disponível e total são os maiores problemas no estabelecimento e na manutenção de pastagens no Brasil. O uso de leguminosas facilita a mobilização do fósforo, melhorando a eficiência de seu aproveitamento. Desde a década de 40 *Pueraria phaseoloides* vem sendo cultivada, por exemplo, nas regiões Norte, Sudeste e Centro-Oeste. Estudo anatômico vem sendo realizados com o objetivo de explicar o valor nutritivo das plantas forrageiras em função da organização e mensurações dos tecidos. Com o objetivo de avaliar o efeito de doses de P e idades de corte na anatomia de folhas e caule de *P. phaseoloides*, 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/dm³). 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 resposta quadrática da espessura da epiderme abaxial em função do aumento das doses de P.

Palavras-chave: Esclerênquima, Epiderme, Mesofilo.