



## INFLUÊNCIA DA QUEIMA NA ANATOMIA FOLIAR EM PASTAGENS NATURA

**Autor(es):** FARIAS, Juliana Lemos; PINTO, Daniel de Sá Britto; SAWITZKI, Greici Cortez; ABREU, Claudete Miranda; QUADROS, Fernando Luiz Ferreira de; MENDES, Cristina Rodrigues; LIMA, Maria da Graça de Souza

**Apresentador:** Julliana Lemos Farias

**Orientador:** Claudete Miranda Abreu

**Revisor 1:** Mylene Müller

**Revisor 2:** Luis Dias Almeida

**Instituição:** Universidade Federal do Pampa

### Resumo:

As pastagens naturais sul-riograndenses evoluíram sob dois importantes regimes de distúrbio, a queima e o pastejo. O conhecimento dos efeitos dos fatores isolados de meio ambiente tem auxiliado no entendimento das possíveis interações entre estes. Entretanto, devem ser realizados estudos que explorem mais a combinação dos principais distúrbios, com vistas a melhor explorar os recursos do ecossistema, e, conseqüentemente, melhorar a produtividade e qualidade das forrageiras. Considerando a queima o fator que tem incidência há um período mais longo, o objetivo deste trabalho foi analisar o efeito da queima na anatomia de lâminas foliares de espécies da família Poaceae (gramínea), em área sob pastejo como forma de subsidiar seu manejo. Cinco espécies pertencentes a família Poaceae (*Axonopus affinis* Chase, *Dichantelium sabulorum* (Lam.) Gould & C.A Clark, *Paspalum notatum* Flüggé, *Erianthus angustifolius* Michx e *Coelorachis selloana* (Hack.) A.) foram coletadas no mês de março de 2009 em área de pastagem natural no Campus da Universidade Federal de Santa Maria manejada sob pastejo intermitente sem queima e com queima. As folhas foram retiradas e armazenadas em frasco com água destilada devidamente identificados. Os cortes foram realizados a mão livre na lâmina foliar de folhas totalmente expandidas e observadas em microscópio óptico nas objetivas de 10x e 40x, para obter as fotos foi utilizado um microscópio com câmera incluída. Os cortes foram analisados quanto às estruturas presentes na anatomia foliar transversal e nas faces abaxial e adaxial. Dentre as espécies analisadas observou-se que as estruturas em sua maioria foram alteradas na área com queima. As espécies *A. affinis*, *D. sabulorum* e *C. selloana* não apresentaram estômatos na face adaxial na presença de queimada assim como alteração no formato das células, presença de corpos silicosos, presença de tricomas, células buliformes, localização do esclerênquima e células da epiderme. Com base nestes resultados podemos constatar que a presença da queima é um fator que pode ocasionar alterações na anatomia da lamina foliar, interferindo na qualidade das plantas de interesse forrageiro.