

Ciências Biológicas

Morfometria foliar em citótipos de *Cynodon dactylon* (L.) Pers. Poaceae

Pedro Henrique Mendes Carvalho - 4º módulo de Ciências Biológicas, bolsista PIBIC/CNPq

Ana Luisa Arantes Chaves - Mestranda do Programa de Pós-Graduação em Botânica Aplicada, UFLA

Flávio Rodrigo Gandolfi Benites - Pesquisador EMBRAPA Gado de Leite, Juiz de Fora/MG

Vânia Helena Techio - Professora associada DBI, UFLA - Orientador(a)

Resumo

Cynodon dactylon é uma forrageira cosmopolita que possui alto valor econômico devido à sua capacidade de adaptação a diferentes condições bióticas e abióticas. A espécie apresenta citótipos com diferentes níveis de ploidia, variando de 18 a 54 cromossomos, com número básico de $x=9$. Uma possível consequência da poliploidia é a ocorrência do “efeito gigas”, que consiste no aumento do tamanho de células, tecidos ou estruturas da planta. Dessa forma, o objetivo deste trabalho é verificar a existência de efeito gigas em folhas de *C. dactylon*. Foram avaliados quatro acessos obtidos pelo Programa de Melhoramento da Embrapa Gado de Leite – Juiz de Fora – MG: EGL-16 ($2n=2x=18$), EGL-8 ($2n=3x=27$), EGL-17 ($2n=4x=36$) e EGL-5 ($2n=5x=45$). Cinco folhas de cada acesso foram coletadas no sexto nó caulinar identificado como referência a partir do solo. As medições foram realizadas em imagens digitalizadas de cinco folhas utilizando o software ImageJ. Os acessos diploide e tetraploide foram considerados estatisticamente iguais com 14,21cm para o comprimento foliar. Os acessos triploide e pentaploide apresentaram 11,80cm e 7,22 cm, respectivamente. Em relação à área foliar, os acessos triploide e tetraploide foram considerados estatisticamente iguais com 2,27cm², enquanto o diploide e o pentaploide apresentaram 4,06cm² e 1,06cm², respectivamente. As medidas demonstram que o tamanho das folhas não é um caráter adequado para discriminação indireta do nível de ploidia devido a sua alta plasticidade. Por essa razão, não foi identificado efeito gigas na morfometria da lâmina foliar. Não obstante, estudos anteriores evidenciaram aumento dos diâmetros polar e equatorial dos estômatos com o acréscimo do número cromossômico. Portanto, outras evidências são necessárias para determinar a influência da poliploidia na estrutura foliar.

Palavras-Chave: Efeito Gigas, Poliploidia, Forrageira.

Instituição de Fomento: Capes, CNPq e FAPEMIG