

**DESCRIÇÃO DA ANATOMIA FOLIAR EM CORTES TRANSVERSAIS DE GENÓTIPOS DE *Brachiaria ruziziensis* COLETADOS NA ÉPOCA DAS ÁGUAS**

Santos, F. C.<sup>1</sup>; Freitas, A. S.;<sup>1</sup> Scarpa, A. L. M.<sup>1</sup>; Techio, V. H.<sup>1</sup>; Castro, E.M.<sup>1</sup>; Souza Sobrinho, F.<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Departamento de Biologia, UFLA, Lavras/MG, Brasil, email:fabiolacs86@yahoo.com.br

<sup>2</sup> Embrapa Gado de Leite, Juiz de Fora-MG, Brasil.

*B. ruziziensis* é uma espécie diplóide, sexual, perene e promissora para o melhoramento genético, pois apresenta vários atributos positivos, tais como: elevada qualidade de forragem e valor alimentício, boa produção de sementes, facilidade de estabelecimento. A anatomia foliar pode ser utilizada como ferramenta na identificação de plantas forrageiras, o objetivo deste trabalho foi caracterizar a anatomia foliar de cinco genótipos de *B. ruziziensis* coletados na época das águas (setembro a março). Três folhas completamente expandidas do segundo nó do perfilho foram coletadas na Estação Experimental da Embrapa Gado de Leite em Coronel Pacheco-MG e fixadas em FAA<sub>70</sub> por 72h. Três amostras, na parte mediana de cinco genótipos (1, 2, 3, 4 e 5) foram utilizadas para realização dos cortes transversais com auxílio de um micrótomo, os quais foram corados com safrablau 1%. Três lâminas semipermanentes foram montadas em água glicerinada 50%, de cada genótipo. Com o software Image Tool® foram obtidas as medições e/ou contagens das seguintes características: espessura do mesofilo (ME), epidermes abaxial (EAB) e adaxial (EAD), diâmetro do xilema (XIL), número de feixes (NF) e distância entre os feixes condutores (DF). Os resultados foram submetidos à análise de variância seguida de teste de Tukey. Entre todos os genótipos, a distância entre os feixes foi a única variável que apresentou diferenças significativas ( $p < 0.05$ ). O genótipo 1 apresentou a menor média para essa característica (22,27  $\mu\text{m}$ ), embora não tenha diferido dos genótipos 3 e 4. O genótipo 5 apresentou a maior distância entre os feixes (31.82  $\mu\text{m}$ ). Os valores médios para as demais características anatômicas dos genótipos de *B. ruziziensis* foram: ME=133.2 $\mu\text{m}$ ; EAB=7.29 $\mu\text{m}$ , EAD=7.92 $\mu\text{m}$ ; XIL=28.83 $\mu\text{m}$  NF=4.85. A distância entre os feixes pode estar relacionada com o transporte e a distribuição mais eficiente de carboidratos e água para as células do mesofilo. Uma menor distância condiciona uma translocação de fotossintatos e maior distribuição de água em ambientes com restrição hídrica e altas temperaturas.

Palavras chave: secção transversal, período chuvoso, caracterização

Apoio: CNPq