

ASSOCIAÇÃO ENTRE VALORES GENÉTICOS DE CARACTERÍSTICAS AGRONÔMICAS DE GENÓTIPOS DE *Urochloa* spp. POR MEIO DE ANÁLISE DE TRILHA

Rafael Bolina da Silva¹; Thamyres Rosa da Silva²; Eduardo Moreira Barradas de Souza³; Thiago Gomes dos Santos Braz⁴; Victor Augustus Vasconcelos de Oliveira³; Carlos Augusto de Miranda Gomide⁵

¹Doutorando da Universidade Federal de Viçosa – UFV; ²Graduanda em Ciências Biológicas – CES/JF Juiz de Fora-MG; ³Doutorando da Universidade Federal de Minas Gerais – UFMG;

⁴Professor da Universidade Federal de Minas Gerais – UFMG; ⁵Pesquisador da Embrapa Gado de Leite – EMBRAPA

Palavras-chave: Correlação; Rebrotas; Seleção

Valor genético refere-se ao mérito genético aditivo dos indivíduos, equivalendo à soma dos efeitos médios dos genes. Esta estimativa pode ser afetada pelas associações genéticas entre características. A análise de trilha é uma técnica que permite evidenciar as correlações de causa e efeito. Além disso, é uma ferramenta para detecção de genótipos superiores. Objetivou-se caracterizar as associações entre os valores genéticos de características agronômicas na seleção de genótipos de *Urochloa* via análise de trilha, tendo como variável básica a capacidade de rebrota. O experimento foi conduzido no Instituto de ciências agrárias da UFMG, em delineamento em blocos ao acaso com três repetições e vinte e sete tratamentos (genótipos). Foram realizados cinco cortes durante o período chuvoso, onde os materiais foram avaliados quanto a produção de matéria seca, altura, capacidade de rebrota, relação folha/colmo e porcentagem de folhas e colmo. Os valores genéticos foram estimados pela metodologia de modelos mistos pelo software Selegem, e, posteriormente, a associação entre os valores genéticos foram avaliadas por meio de análise de trilha. O modelo de trilha apresentou ajuste moderado com R^2 0,64 e quadrado médio do resíduo de 0.594. Os efeitos diretos e indiretos sobre as variáveis variaram entre 0 e 1 indicando bom ajuste do modelo na estimativa dos efeitos associativos. Não foi detectada a presença de multicolinearidade nos dados. Quanto a associação entre as variáveis observou-se efeito direto positivo dos valores genéticos de altura de planta (0,60), indicando que, plantas com maior valor genético para altura tendem a imprimir ganhos simultâneos em rebrota, sendo possível utilizar a variável altura em uma estratégia de seleção indireta para capacidade de rebrota. Para as demais características não foi observado associação direta ou indireta significativa. Conclui-se que existe associação direta positiva ente os valores genéticos da altura de planta sobre e capacidade de rebrota.