

# Avaliação de caracteres agronômicos em *Brachiaria decumbens* através de análise de trilha

Primeiro autor: José Marcos Queiroz Júnior

Demais autores: Queiroz Júnior, J. M.<sup>1\*</sup>; Barrios, S. L. C.<sup>2</sup>; Do Valle, C. B.<sup>2</sup>; Machado, W. K. R.<sup>3</sup>; Candido, A. R.<sup>4</sup>; Gouveia, B. T.<sup>5</sup>; Nobre, A. A. A.<sup>6</sup>

## Resumo

Forrageiras só são valiosas aos sistemas de produção quando transformadas em proteína animal. Nas avaliações iniciais sob cortes, consideram-se características agronômicas indicativas de bom desempenho animal, portanto uma avaliação indireta que é frequentemente trabalhosa e demorada. Daí a importância em usar análises como a de trilha, que permite a decomposição de correlações em efeitos diretos e indiretos. O objetivo deste trabalho foi identificar caracteres para utilizar na seleção indireta para produtividade de matéria seca de folha em híbridos de *Brachiaria decumbens*. O experimento foi realizado no campo experimental da Embrapa Gado de Corte. Foram avaliados por sete cortes, 34 híbridos de *B. decumbens* por meio das seguintes características agronômicas: peso verde de campo (PVC); capacidade de rebrota final (REB); produtividade de matéria seca total (MST); porcentagem de folhas (%F); produtividade de matéria seca foliar (MSF); e relação folha colmo (RFC). Os caracteres PVC e REB foram avaliados em todos os cortes, MST em seis cortes, e MSF, %F e RFC em três cortes. Os dados foram submetidos à análise conjunta dos cortes via pacote estatístico ASReml-R. As estimativas

---

(1) Graduando da Universidade Católica Dom Bosco, marcosqzagro@gmail.com. (2) Pesquisador (a) da Embrapa Gado de Corte. (3) Doutorando da Universidade Federal do Mato Grosso do Sul. (4) Mestrando da Universidade Estadual do Mato Grosso do Sul. (5) Doutoranda da Universidade Federal de Lavras. (6) Graduanda da Universidade Federal de Mato Grosso do Sul. \* Autor correspondente.

de acurácia seletiva foram de 0,6839 para PVC, 0,9410 para REB, 0,7125 para MST, 0,6669 para MSF, 0,8415 para %F e 0,8506 para RFC, estimativas essas consideradas altas, exceto para PVC e MST, consideradas moderadas. Para realização da seleção indireta é necessário identificar caracteres, que além de alta correlação tenham também alto efeito direto favorável com a variável desejada. Nesse sentido a variável primária MST destaca-se, pois apresentou alta correlação com a variável MSF e também apresentou efeito direto elevado (0,9554). Entre variáveis secundárias, as características PVC e MSF possuem alta correlação, apresentando efeito direto elevado (0,8468). Conclui-se que o peso verde de campo e produtividade de matéria seca total podem ser utilizados na seleção indireta de produtividade de matéria seca foliar.

## **Parceria / Apoio financeiro**

Embrapa Gado de Corte e Unipasto.