

# Comparação de estratégias de seleção visando a obtenção de genótipos superiores de *Panicum maximum* Jacq.

*Primeiro autor: Lucélia de Fátima Santos*

*Demais autores: Santos, L. F.<sup>1</sup>; Santos, M. F.<sup>2</sup>; Jank, L.<sup>2</sup>; Môro, G. V.<sup>3</sup>*

## Resumo

Várias estratégias de seleção podem ser utilizadas para o desenvolvimento de cultivares de *Panicum maximum* Jacq. Quando diferentes critérios de seleção são considerados, a predição de ganhos genéticos torna-se de grande importância nos programas de melhoramento. O objetivo deste trabalho foi comparar duas estratégias de seleção para obtenção de genótipos superiores de *P. maximum*. Para isso, foram avaliados 30 híbridos de 57 progênies de irmãos germanos obtidas do cruzamento entre plantas sexuais e apomíticas pelo programa de melhoramento da Embrapa Gado de Corte. As avaliações foram realizadas em cada híbrido de cada progênie por dois melhoristas para o mérito genético da planta, que corresponde à nota visual para caracteres agrônômicos de interesse do melhorista e reflete a aceitação do genótipo, variando entre 1, para inaceitável, a 5 para excelente aceitação. As estratégias de seleção utilizadas foram: i) Seleção massal simples e ii) Seleção entre e dentro de progênies. Para representar possíveis cenários de seleção, foram simuladas quatro intensidades de seleção: 11,19% e 7,07% para as melhores plantas e 13,33% e 8,33% para o descarte das inferiores, correspondendo a 231 e 146, e 275 e 172 plantas, respectivamente. Em seguida, comparou-se

---

(1) Mestranda da Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho - Unesp, lucelia.fsantos@hotmail.com. (2) Pesquisadores da Embrapa Gado de Corte. (3) Professor da Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho – Unesp. \*Autor correspondente.

o diferencial de seleção entre as estratégias. As duas estratégias de seleção utilizadas mostraram-se eficientes para obtenção de ganhos com a seleção, no qual o diferencial da seleção massal foi superior (1,14 e 1,32) ao diferencial da seleção entre e dentro de progênies (0,93 e 1,07). Porém, se o objetivo for a obtenção de ganhos genéticos em longo prazo, a seleção entre e dentro de progênies deverá garantir a manutenção da variabilidade genética da espécie. Conclui-se que a seleção massal para mérito da planta é recomendado para programas de melhoramento de curto prazo e a seleção entre e dentro de progênies para programas de melhoramento em longo prazo.

## **Parceria / Apoio financeiro**

Embrapa Gado de Corte, Fundect, Unipasto e CNPq.