

Seleção de genótipos de *Panicum maximum* para tolerância ao frio

Primeiro autor: Luana Aparecida Ruiz Arruda

Demais autores: Arruda, L. A. R.^{1*}; Jank, L.²;

Cruz, T. T.³; Rezende, C. F.⁴

Resumo

Panicum maximum destaca-se como uma das principais forrageiras cultivadas no Brasil por apresentar elevada produção, qualidade e por ser adaptada a várias regiões do país. Entretanto, apresenta média a baixa tolerância ao frio. Com o objetivo de selecionar novos genótipos de *P. maximum* tolerantes ao frio realizou-se na Embrapa Gado de Corte em Campo Grande, MS, um experimento em câmeras climáticas (BOD) em condições artificiais de 0°C, 4°C e 20°C durante a noite (16 horas) e 20°C durante o dia (8 horas). Foram avaliados cinco cultivares de *P. maximum* (Gatton, Massai, Aruana, Mombaça e Tanzânia) e quatro genótipos (PM45, PM46, PM32, e PM287) com três repetições. As plantas foram avaliadas quanto à altura da lígula, altura da planta, número de folhas e número de perfilhos, semanalmente durante 10 semanas. Todas as características avaliadas nas temperaturas de 0°C e 4°C decresceram a partir da quarta semana. A altura das plantas e o número de folhas decresceram na temperatura de 0°C na terceira semana. Na temperatura de 20°C o número de perfilhos e folhas aumentaram ao longo do experimento e as outras variáveis diminuíram. Houve diferen-

(1) Graduanda de Agronomia da Universidade Católica Dom Bosco – UCDB, lunika_arruda92@hotmail.com. (2) Pesquisadora da Embrapa Gado de Corte. (3) Graduanda de Agronomia da Universidade Católica Dom Bosco. (4) Graduando de Agronomia da Universidade Católica Dom Bosco. * Autor correspondente.

ças entre os três tratamentos para a altura da lígula, número de folhas e de perfilhos a partir da sexta semana, e para a altura da planta, na oitava semana. No tratamento 0°C, a cultivar Massai morreu na quinta semana enquanto que as cultivares Tanzânia e Mombaça morreram na sexta semana. Os genótipos PM32 e PM46 morreram na sétima semana, e o genótipo PM45 morreu na oitava semana. No tratamento 4°C apenas a cv. Massai morreu, na quinta semana, e o PM45, na oitava semana. As cultivares Aruana e Gatton apresentaram maior tolerância ao frio que as demais. A característica que melhor discriminou os tratamentos foi o número de folhas.

Parceria / Apoio financeiro

Embrapa Gado de Corte e Unipasto.