

Genética e Melhoramento de Plantas

Identificação de híbridos de sorgo forrageiro tolerantes ao acamamento para produção de silagem no Semiárido cearense⁽¹⁾

Chayane Bezerra Alves⁽²⁾, Vitor Aquino de Sousa⁽³⁾, Herbert Cavalcante de Oliveira⁽⁴⁾, Pedro Victor Braga Mourão⁽⁵⁾, José Wilson Bezerra⁽⁶⁾, Fernando Lisboa Guedes⁽⁷⁾

⁽¹⁾ Trabalho realizado com apoio financeiro do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) e Embrapa. ⁽²⁾ Bolsista PIBIC/CNPq, Embrapa Caprinos e Ovinos, Sobral, CE. ⁽³⁾ Graduando em Zootecnia, Universidade Estadual Vale do Acaraú, Sobral, CE. ⁽⁴⁾ Estudante de graduação em Engenharia Agrônoma, Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará, Sobral, CE. ⁽⁵⁾ Graduando em Ciências Biológicas, Universidade Estadual Vale do Acaraú, Sobral, CE. ⁽⁶⁾ Analista, Embrapa Caprinos e Ovinos, Sobral, CE. ⁽⁷⁾ Pesquisador, Embrapa Caprinos e Ovinos, Sobral, CE.

Resumo - O sorgo (*Sorghum bicolor* L. Moench), de origem africana, destaca-se pela adaptabilidade a diferentes condições edafoclimáticas e pela resistência à baixa disponibilidade hídrica. Versátil e produtivo, representa alternativa ao milho na silagem, sobretudo em regiões semiáridas, as quais enfrentam desafios como a incidência de pulgão e o acamamento, podendo desta forma, elevar os custos de produção. O presente trabalho tem como objetivo avaliar e selecionar híbridos de sorgo forrageiro com ênfase em tolerância ao acamamento, visando à produção de silagem em sistemas de sequeiro no Semiárido cearense. O experimento foi conduzido na área experimental de forragicultura da Embrapa Caprinos e Ovinos, em Sobral (CE), de fevereiro a maio de 2025, período em que foi registrada precipitação acumulada de 533 mm³. Foram avaliados 25 genótipos (19 experimentais e 6 testemunhas comerciais), em delineamento látice triplo (5x5), com parcelas compostas por duas linhas de 4 m, espaçadas em 0,75 m entre linhas e 0,10 m entre plantas. As variáveis analisadas incluíram altura de planta (ALT), dias para florescimento (DF), acamamento (ACAM), incidência de pulgão (P), incidência de doenças (D), número de plantas por parcela (NP), produtividade de matéria verde de forragem (PMV), produtividade de matéria seca de forragem (PMS), produtividade de panícula (PRODPAN). Os dados foram submetidos à análise de variância (ANOVA), teste de médias de Scott & Knott e à correlação de Pearson. Para a seleção dos genótipos utilizou-se os índices de seleção por níveis independentes, índice multiplicativo de pesos e índice de Mulamba & Mock. Houve diferença significativa para a maioria dos caracteres avaliados. Observou-se correlação de alta magnitude ($r = 0,76$) entre altura, acamamento e produtividade de panícula, indicando associação positiva entre porte elevado e maior tendência ao acamamento, com possível influência da produtividade de panícula. Conclui-se que a incidência de acamamento é uma variável crucial na seleção de genótipos adaptados ao Semiárido, sendo influenciada tanto por fatores genéticos quanto por condições ambientais. Genótipos de porte alto e elevada produtividade de panícula tendem a ser mais susceptíveis ao acamamento. As cultivares BRS 662 e CMSXS7062 destacaram-se pela elevada produtividade de matéria seca e pela tolerância ao acamamento no Semiárido cearense.

Termos para indexação: genótipos, produtividade, sistema de sequeiro.