

ESTUDO DE CORRELAÇÃO E USO DE ÍNDICE DE SELEÇÃO PARA HÍBRIDOS DE SORGO BIOMASSA NO MUNICÍPIO DE SETE LAGOAS

Sorghum bicolor (L. Moench, melhoramento, bioenergia

Luiz Octávio Santos Sousa¹; Isadora Cristina Martins Oliveir² ; Virgínia Alves Lacerda¹; José Maurílio Moreira de Figueiredo Júnior¹; Luciane Gonsalves Torres¹; Rafael Augusto da Costa Parrella³.

¹Universidade Federal de São João Del-Rei-CSL. ²Universidade Federal de Viçosa. ³Embrapa Milho e Sorgo, Rod MG 424 Km 45, Zona Rural, Sete Lagoas -MG, 35701-970. *luizoctaviosantossousa@hotmail.com

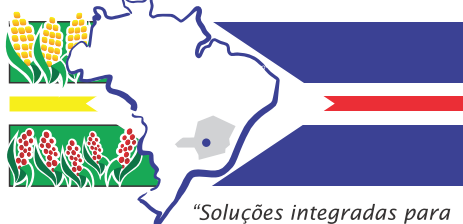
Prevendo os problemas energéticos do futuro, o Brasil e vários países do mundo consideram a importância da produção e uso da biomassa para a geração de energia. O sorgo biomassa vem se mostrando uma cultura promissora por apresentar alta produção de biomassa de qualidade, ciclo curto e ser propagado por semente. O programa de melhoramento genético da Embrapa Milho e Sorgo visa a obtenção de híbridos de sorgo biomassa, sensíveis ao fotoperíodo, com alto potencial produtivo e que gere alta quantidade de energia. Como muitas características estão relacionadas a esses fatores, o estudo das correlações é essencial na busca de um ideótipo. Para seleção de genótipos superiores é importante avaliar os índices de seleção que possibilitam selecionar simultaneamente vários caracteres de interesse agrônomo e estimar os ganhos obtidos com a seleção destes genótipos. Dessa forma, objetivou-se com este trabalho estimar os coeficientes de correlação e estimar o ganho por seleção em três caracteres, através da utilização do índice de Smith e Hazel (clássico para identificar híbridos promissores. O experimento foi conduzido na Embrapa Milho e Sorgo no município de Sete Lagoas-MG, na safra agrícola de 2017/2018, e foi disposto em blocos casualizados, com três repetições. Foram avaliados 74 híbridos e sete testemunhas. Avaliaram-se três características, sendo: produção de massa verde (PMV, altura de plantas (ALT e produção de massa seca (PMS. Com o auxílio do aplicativo computacional Genes, foram realizadas as análises de variância e posteriormente estimados os coeficientes de correlação e o índice de seleção. Pela análise de variância observou-se variabilidade genética entre os híbridos para todos os caracteres, sendo possível o estudo das correlações e índice de seleção. As características PMV e PMS apresentaram CV% médios, enquanto para altura (5,9% foi classificada como ótima, implicando em boa precisão experimental. Tendo altura como variável básica, as características PMV e PMS apresentaram correlações médias (0,64 e 0,72, respectivamente, ou seja, quanto maior a altura, maior será o PMV e o PMS. Comparando-se PMV com PMS obteve-se uma correlação alta (0,93, provando que, quanto maior o PMV, maior será o PMS. O índice clássico de seleção foi eficiente na predição de ganhos totais. Os ganhos percentuais preditos permitiram ganhos positivos em todos os caracteres avaliados, sendo de 11,14% para ALT, 24,1% para PMS e 20,22% para PMV. Com isso foram selecionados 20 híbridos experimentais que apresentaram superioridade para a produção de energia. Dentre esses, foi possível destacar os híbridos 4 e 62, que apresentaram altos valores para as três características em análise. Assim, o índice de seleção clássico permitiu a seleção de híbridos experimentais superiores, com altos padrões para geração de energia.

1.609

Agência(s) de Fomento: FAPEMIG



XXXII CONGRESSO NACIONAL
DE MILHO E SORGO



*"Soluções integradas para
os sistemas de produção
de milho e sorgo no Brasil"*

10 a 14

de setembro de 2018

UFLA, LAVRAS/MG



RESUMOS

XXXII Congresso Nacional de Milho e Sorgo

