



VALIDAÇÃO DE METODOLOGIA PARA AVALIAÇÃO DE CARACTERES MORFOLÓGICOS EM CANA-DE-AÇÚCAR

Autor(es): BUSANELLO, Carlos; SOUZA, Velci Queiróz de; SCHMIDT, Denise; CARON, Bráulio Otomar; PROCHNOW, Daiane, VIAN, André Luiz; UBESSI, Cassiane; BATTISTI, Gabriel Koltermann; JACOMINI, Greice Schuh

Apresentador: Carlos Busanello

Orientador: Velci Queiróz de Souza

Revisor 1: Paulo Augusto Manfron

Revisor 2: Jeronimo Luiz Andriolo

Instituição: UFSM

Resumo:

O trabalho teve como objetivo ajustar uma metodologia para avaliar caracteres morfológicos em cana-de-açúcar (*Saccharum spp.*) em um experimento instalado na área experimental do Centro de Educação Superior Norte do Rio Grande do Sul /UFSM (CESNORS) situado em Frederico Westphalen nas coordenadas 27º23' Sul, 53º25' Oeste e 461 m de altitude. O experimento em questão possui 21 cultivares de cana-de-açúcar com 3 repetições dispostas em blocos completos casualizados. A proposta de ajuste da metodologia surgiu a partir da necessidade em limitar a quantidade de material a ser avaliado em virtude de ser um processo destrutivo, tendo em vista, a utilização do restante dos colmos em outros experimentos. Entretanto, se faz necessário representar bem as amostras para estimar o quanto produzirá cada cultivar. Neste sentido realizou-se coletas com 2, 4 e 6 colmos em três cultivares de cana além de uma linha inteira de colmos de cada cultivar para fins de comparação. O procedimento de avaliação decorreu a campo com a retirada de 2, 4 e 6 colmos representativos da unidade experimental. No Laboratório as variáveis observadas foram, o número de nós por colmo, comprimento do colmo, diâmetro da base, médio e do ápice, bem como o grau Brix dos mesmos locais, assim como a massa da amostra. Após as mensurações foi efetuada a moagem dos colmos para retirada da "garapa", efetuando a sua quantificação, assim como, a medida da massa do bagaço restante. O bagaço foi seco em estufa a 60°C para determinar a massa seca. A análise da correlação da produção extrapoladas para parcela inteira foram estimada pelo programa estatístico SAS Learning Edition. Os resultados demonstraram que a correlação entre as variáveis das amostras de 2, 4 e 6 colmos por unidade não diferiram na extrapolação para estimativa da produção de parcela inteira, por tanto, a coleta de apenas dois colmos é eficiente para representar a parcela inteira. Os valores do ajuste variaram de 0,93 a 0,99 entre as amostras de 2, 4 e 6 colmos não sendo significativa a diferença de mais do que dois colmos para estimar a produção em toda a unidade experimental.