

Tamanho de amostra para avaliar as massas fresca e seca de sorgo forrageiro

Lucas Fillipin Osmari¹, Alberto Cargnelutti Filho², Bruno Fillipin Osmari³, Felipe
Manfio Somavilla⁴, Vithória Morena Ortiz⁵

Resumo

O sorgo forrageiro [*Sorghum bicolor* (L.) Moench] é uma planta da família das Poaceae com alta tolerância à seca, destacando-se tanto para produção de grãos como de forragem para pastejo ou conservação na forma de silagem. O objetivo deste trabalho foi determinar o tamanho de amostra para avaliar as massas fresca e seca de sorgo forrageiro. O experimento foi conduzido na área experimental do Departamento de Fitotecnia da Universidade Federal de Santa Maria, no ano agrícola 2020/2021. A semeadura foi realizada a lanço, com densidade de 15 kg ha⁻¹, proporcionando 450.000 plantas por hectare. Quando as plantas atingiram o estágio de florescimento (86 dias após semeadura), foram coletadas, aleatoriamente, 110 plantas e avaliados os seguintes caracteres: massa fresca de folhas, massa fresca de colmo, massa fresca de parte aérea, massa seca de folhas, massa seca de colmo e massa seca de parte aérea. Para cada caractere mensurado, foi calculado o tamanho de amostra (n) assumindo erros de estimação iguais a 1, 2, ..., 30% da estimativa da média, com grau de confiança (1 - α) de 95%. O tamanho de amostra para a estimação da média de cada caractere, com semiamplitude do intervalo de confiança igual a 5% da estimativa da média (m) e grau de confiança de 95%, oscilou entre 159 plantas para a massa fresca de parte aérea e 191 plantas para a massa fresca de folhas.

Palavras-chave: *Sorghum bicolor* (L.) Moench, intervalo de confiança, dimensionamento amostral.

¹ Graduação em Agronomia, UFSM. lucasfosmari@gmail.com (Bolsista PIBIC/CNPq/UFSM)

² Departamento de Fitotecnia, Universidade Federal de Santa Maria (UFSM), Santa Maria, RS, Brasil. alberto.cargnelutti.filho@gmail.com. Bolsista de Produtividade em Pesquisa 1A-CNPq Processo: 304652/2017-2

³ Graduação em Agronomia, UFSM. brunoosmari11@gmail.com (Bolsista PIBIC-AF/CNPq/UFSM)

⁴ Graduação em Agronomia, UFSM. felipe-somavilla@hotmail.com (Bolsista PIBIC/CNPq/UFSM)

⁵ Graduação em Agronomia, UFSM. vithoria.ortiz159@gmail.com (Bolsista PIBIC/CNPq/UFSM)