

Produtividade em função da qualidade de sementes em plantas de milho e sorgo forrageiro

Diego de Oliveira Camera¹, Gabriela Machado da Silva¹, Rodrigo Drunn Haas¹, Juliano Dalcin Martins¹, Jardel Henrique Kirchner¹, Marcos Paulo Ludwig^{1*}

*Orientador(a)

¹Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul (IFRS) - *Campus Ibirubá*. Ibirubá, RS

O sorgo forrageiro e o milho são espécies que podem ser usadas na alimentação de animal. O uso de sementes de maior qualidade, demonstra uma série de benefícios, incluindo a possibilidade de acréscimo de produtividade. Portanto, o objetivo do trabalho foi avaliar o desempenho do sorgo e milho em função da qualidade de sementes. O trabalho foi conduzido na área experimental e didática do IFRS – Campus Ibirubá, com delineamento inteiramente casualizado e oito repetições. Os tratamentos foram plantas oriundas de sementes de maior (PAQ) e menor (PBQ) qualidade e duas safras para cada cultura (2015/16 em ambas, 2016/17 para sorgo e 2017/18 milho). A data de emergência foi usada como base para a identificar as plantas oriundas de sementes de diferentes qualidades, em média, a emergência das PAQ e PBQ ocorreu aos 7 e 9 dias após a semeadura, respectivamente. A área experimental foi separada para avaliações com e sem o efeito de cortes. As plantas sem a realização de cortes foram avaliadas para determinação do filocrono e coletadas próximo da maturidade fisiológica, assim determinando a estatura, diâmetro do colmo, número de nós e produtividade de massa seca. A fenologia foi avaliada três vezes por semana, sendo contado o número de folhas total. O filocrono foi estimado como o inverso do coeficiente angular da regressão linear entre número de folhas e soma térmica diária. Foram realizados quatro cortes nas plantas de sorgo e cinco cortes para o milho. Foi analisado o número de perfilhos, diâmetro do colmo principal e perfilhos e produção de massa seca dos cortes e do remanescente. Informações meteorológicas foram usadas para o cálculo de filocrono, deficiência hídrica e temperatura média. Os dados coletados foram submetidos a análise de variância e teste de Tukey a 5% de probabilidade de erro. O uso de sementes de maior qualidade produziu plantas de milho e sorgo forrageiro que ao não serem submetidas a cortes, obtiveram menor filocrono, maior estatura, diâmetro, número de nós e folhas no colmo principal e massa seca. AS PAQ submetidas a cortes apresentaram maior diâmetro do colmo principal e perfilhos, número de perfilhos e massa seca. A safra de 2015/16 apresentou menor intensidade e constância da deficiência hídrica e obteve os melhores resultados, independente da forma de manejo das culturas.

Palavras-chave: Vigor. Alimentação animal. Filocrono.