

Filocrono e características morfológicas de milho em função da qualidade das sementes

Renan Peruzzo¹, Diego de Oliveira Camera¹, Júlia Decarli¹, Juliano Dalcin Martins¹, Tharles Garbin, Marcos Paulo Ludwig^{1*}

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

Na pecuária leiteira o milho tem sido usado como fonte de alimento. A utilização de sementes com maior qualidade traz uma série de benefícios, incluindo plantas mais produtivas e bem desenvolvidas. Portanto, o objetivo do trabalho foi avaliar o desempenho do milho em função da qualidade de sementes. O experimento foi conduzido na área didática e experimental do IFRS - Campus Ibirubá, com delineamento experimental inteiramente casualizado e oito repetições. Para a implantação foi utilizado o sistema de plantio direto, em solo homogêneo e com profundidade uniforme das sementes, ADR-500 foi a cultivar utilizada. Foram escolhidas três plântulas por repetição para cada nível de qualidade, tendo as plântulas oriundas de sementes de maior qualidade emergido em no máximo sete dias após a semeadura e menor qualidade no mínimo nove dias após a semeadura. As plantas 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. 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 que obtiveram menor valor de filocrono, maior estatura, diâmetro, número de nós e folhas no colmo principal e massa seca. Comprovando assim a maior eficiência das sementes com maior qualidade em gerar plantas bem desenvolvidas.

Palavras-chave: Qualidade de sementes. Milho. Filocrono.

Trabalho executado com recursos do Edital Nº 30/2018 PIBIC/PIBIC-Af/PIBIC-EM/IBITI/IFRS/CNPq