

## EFEITO DE DIFERENTES FERTILIZANTES NA DISTRIBUIÇÃO POR DOSADOR FERTISYSTEM

Matheus Buffon Zamarchi<sup>1</sup>, Felipe Renan Corso<sup>1</sup>, Dionatan Ceconelo<sup>1</sup>, Mateus Hunoff  
Alves<sup>1</sup>, Danilo Zanatta<sup>1</sup>, David Peres da Rosa<sup>1\*</sup>

Orientador(a)\*

<sup>1</sup>Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul (IFRS) - *Campus*  
Sertão. Sertão, RS.

O uso de fertilizantes como NPK (nitrogênio, fósforo e potássio) é uma prática essencial na agricultura, visando fornecer os nutrientes necessários para o desenvolvimento da planta e aumentar a produtividade da cultura. O objetivo dessa pesquisa foi avaliar o efeito da qualidade física de 4 fertilizantes NPK na distribuição linear pela semeadora. O delineamento usado foi inteiramente casualizado em esquema bi-fatorial (4 x 3), o primeiro fator sendo 4 fertilizantes, procurando ter formulações próximas, sendo, Yara 3-21-21, Mosaic 9-25-15, Piratini 5-20-20, Cibra 8-25-20, e o segundo fator são 3 diferentes dosagens, 250, 340, 430 kg ha<sup>-1</sup>, usando 3 repetições em todos os fertilizantes. Foi avaliado o coeficiente de variação de distribuição linear (CVd), variações na dosagem (média, mínima e máxima), avaliação do perfil de distribuição pelo método de controle de qualidade. Com os resultados podemos observar que no CVd, não houve interação entre os fatores, demonstrando que os fertilizantes em estudo não houve diferença entre as doses, contudo, foi encontrado efeito dos fatores isolados. Na comparação ocorreu uma variação menor na dosagem mais alta, 430 kg ha<sup>-1</sup>, e a maior variação nas mais baixas, 250 e 340 kg ha<sup>-1</sup>. As variações nas doses ocorreram com mínimas 115, 186 e 246 kg ha<sup>-1</sup>, e máximas 385, 494 e 613 kg ha<sup>-1</sup>, respectivamente nas doses 250, 340, 430 kg ha<sup>-1</sup>. A média das dosagens foi 259, 336 e 427 kg ha<sup>-1</sup> ficaram próximas das dosagens desejadas. Conclui-se que o aumento da dose reduz o CVd, e que há diferença entre os fertilizantes, apontando para cuidados na escolha desse na semeadura.

Palavras-chave: Dosagens; Variação.