

# DISTRIBUIÇÃO LONGITUDINAL DE SEMENTES DE MILHO EM FUNÇÃO DE DIFERENTES VELOCIDADES DE DESLOCAMENTO

XXXVIII Encontro de Iniciação Científica

Ruan Santana Cavalcante, Viviane Castro dos Santos, Mayara Rodrigues Uchôa, Carlos Alberto Viliotti, Leonardo de Almeida Monteiro

O surgimento da mecanização agrícola foi um dos principais fatores que alavancou a produção de alimentos no mundo. Diversos tipos de máquinas proporcionam cada vez mais eficiência nos trabalhos em campo, o que gera benefícios econômicos bastante consideráveis. Uma das principais atividades realizadas no campo é a semeadura, onde o através de semeadoras mecanizadas é possível obter um estande de plantas uniformes, como também aumento na velocidade de deslocamento e com isso aumento da eficiência de operação. O presente trabalho teve como objetivo avaliar a influência da velocidade de deslocamento de uma semeadora na distribuição longitudinal das sementes, visando maior economia e rendimento na operação. Para a realização do experimento foi utilizado um trator Valtra 4x2 TDA acoplado a uma semeadora-adubadora modelo JM2090PD EX, montada, de precisão, pneumática e com 3 linhas de semeadura utilizando sementes de milho (*Zea mays* L.). O delineamento experimental utilizado foi inteiramente casualizado, foram utilizados quatro tratamentos, foi feita a semeadura em quatro velocidades de deslocamento do trator, utilizando as marchas L1, L2, L3 e L4 e a rotação do motor em 1860 rpm o que proporcionava as seguintes velocidades de 4,3 km.h<sup>-1</sup>, 5,4 km.h<sup>-1</sup>, 8,3 km.h<sup>-1</sup>, 11,2 km.h<sup>-1</sup> respectivamente, para cada tratamento foram feitas 5 repetições. A distribuição longitudinal de sementes foi avaliada seguindo a metodologia de Kurachi et al. (1989). Utilizou-se o coeficiente de simetria e curtose para verificar a normalidade dos dados. Comprovada a normalidade, os dados foram submetidos à análise de variância pelo teste F, e quando significativas, as médias foram comparadas pelo teste de Tukey, a 5% de significância. A percentagem de espaçamentos normais e falhos apresentou diferença significativa entre os tratamentos. Os resultados indicaram que o aumento da velocidade na operação de semeadura influenciou negativamente com redução na percentagem de espaçamentos aceitáveis.

Palavras-chave: Semeadora. Semeadura. Trator. Operação Agrícola.