

177

AVALIAÇÃO DA DISTRIBUIÇÃO DE SEMENTES DE MILHO (*Zea mays* L.) UTILIZANDO DOIS DISCOS E QUATRO VELOCIDADES TANGENCIAIS.*Leandro Bren, Alvaro de O. Cruz Junior, Jefferson C. Kubaski, Juliano A. Galvão, Norton da C. Oliveira, Peter Vink, Sérgio R. dos Santos, Altair Justino e Pedro H.*

Weirich Neto (Laboratório de Mecanização Agrícola (Lama), Departamento de Ciência do Solo e Engenharia Agrícola - UEPG). A distribuição correta das sementes de milho híbrido é um fator que está diretamente relacionado com a produtividade. Para analisar tal variável, realizou-se um trabalho, utilizando-se um híbrido de milho com discos de náilon de 28 orifícios (redondo [1] \varnothing 13,0mm [recomendado] e oblongo [2] 8,0 x 12,0mm) submetidos a velocidades tangenciais (0,06; 0,12; 0,18 e 0,24 $m.s^{-1}$, correspondendo a 2,5; 5,0; 7,5 e 10,0 $Km.h^{-1}$). Empregou-se como variáveis dependentes, danos físicos, índice de enchimento, distribuição longitudinal (espaçamentos aceitáveis e CV geral - CVG). Para coleta de dados, suspendeu-se a semeadora de precisão (Semeato PS6 - 1986) e sob uma das rodas acionadoras colocou-se um simulador de velocidade. Instalou-se um sensor fotoelétrico em uma unidade de semeadura, conectado a uma placa analógica-digital ligada a um computador. Os danos físicos, estes não apresentaram-se com diferença estatística em nenhum dos fatores. Observando-se o Índice de enchimento, fator disco, o [2] com média de 103% apresentou-se superior ao [1] com média de 114%. Para o fator velocidade, a de 0,06 $m.s^{-1}$ (2,5 $Km.h^{-1}$) diferiu da 0,24 $m.s^{-1}$ (10,0 $km.h^{-1}$) com médias de 113 e 103% respectivamente. Para os espaçamentos aceitáveis o disco [1] com média de 62% apresentou-se melhor ao [2] com 58% de média, relativo a velocidade, a de 0,06 $m.s^{-1}$ com média de 69% diferiu das velocidades de 0,12 e 0,18 $m.s^{-1}$ (5,0 e 7,5 $Km.h^{-1}$) com média de 55 e 54% respectivamente. Para o CVG, o fator velocidade apresentou-se com diferença significativa, tendo-se a de 0,06 $m.s^{-1}$ com 51% diferindo das demais.