

USO DE CÂMARA DE VÍDEO VHS EM BANCADA DE TESTES PARA SEMEADORAS.

MANTOVANI, E.C. - EMBRAPA/CNPMS

BERTAUX, S. - Convênio CEEMAT/EMBRAPA/CNPMS

MANTOVANIC, B.H.M. - EMBRAPA/CNPMS

Em face das dificuldades encontradas para regulagem de semeadora de discos para plantio da cultivar de milho BR-201, foram determinadas algumas características físicas das sementes, a fim de se obter uma nova classificação por comprimento nas peneiras 18, 20, 22 - curta e longa - e 24. Dois formatos de furos e quatro tamanhos de discos foram testados nas peneiras. Para avaliação dos 4 discos por peneira de classificação, foi utilizada uma bancada para testes de discos, com um motor variador de velocidade. Uma câmara de vídeo VHS foi montada na parte inferior do sistema de distribuição, para registrar o comportamento das sementes ao cair em 10 giros dos discos (correspondente a 80 m de percurso), na velocidade de 5 km/h. Os resultados, gravados na fita de vídeo, foram regravados em câmara lenta (slow motion) e avaliados num monitor de televisão. Foi encontrado que as sementes do híbrido BR-201 têm comprimento significativamente maior e espessura menor do que as sementes de cultivares disponíveis no mercado brasileiro. Os resultados mostraram também que a classificação proposta atende aos requisitos para a melhoria de desempenho das semeadoras, pois em todos os discos recomendados atingiu-se um desempenho acima de 95%, para todas as peneiras de classificação de milho. A utilização de câmara de vídeo VHS mostrou ser uma metodologia apropriada para observar o comportamento do sistema de distribuição, tanto na liberação, quanto na verificação do dano mecânico causado à semente.