

AVALIAÇÃO DO DESEMPENHO DE SEMEADORAS-ADUBADORAS DE MILHO NO CAMPO.

Mantovani, E.C.¹ & Bertaux, S².

O equipamento de plantio de milho pode ter seu desempenho avaliado em função da qualidade e/ou da quantidade de trabalho desenvolvido (ha/h). Neste estudo a avaliação foi feita baseada na qualidade do plantio, considerando que este tem sido sempre um problema para a maioria dos agricultores.

Foram avaliados 9 Semeadoras-adubadoras: JM-2000 e JM-2040 da Jumil; PST e STP da Marchesan-TATU; PP-F/A da Baldan; PAR-2800, PSM e PL-2000 da Semeato; e TMS-656 da MAX, com relação à: Desempenho Operacional, Distribuição Longitudinal de Sementes, Profundidade de Plantio e Qualidade da Semente após passar pelo Sistema dosador.

Os testes foram realizados no CNPMS/EMBRAPA, Sete Lagoas, MG, e cada máquina foi testada numa parcela de dimensão de 80 metros de comprimento por 10m de largura, num delineamento experimental de Blocos casualizados, com 3 velocidades de plantio e 3 repetições.

Baseado nos resultados obtidos nos diferentes itens avaliados podem-se obter as principais considerações: 1) A demanda de potência requerida pelas semeadoras é menor do que a recomendada nos catálogos promocionais, 2) Somente uma semeadora (JM-2040) conseguiu um stand de plantas acima de 50.000 plantas/ha e todas foram sensíveis à elevação de velocidade na distribuição de semente, 3) A distribuição longitudinal de todas as semeadoras é irregular e fora dos limites aceitáveis (10 a 30 cm entre sementes), 4) É provável que o sistema de pantógrafo dos carinhos e com mecanismos de controle de profundidade próximos aos discos duplos para que a abertura do solo melhore o desempenho das semeadoras na regularidade de profundidade de plantio e 5) A qualidade da semente após passar pelo sistema de distribuição (disco, tubo e dedinho) não foi alterada, o que leva a recomendar o sistema alternativo de classificação (por largura e por comprimento) para a manutenção da qualidade da semente de milho após o plantio.

¹ _____

Eng. Agrônomo, PhD. Pesquisador da EMBRAPA/CNPMS

² Caixa Postal 151 - 35.700 - Sete Lagoas - MG

Eng. Mecânico - Consultor em Mecanização Agrícola -
Convênio EMBRAPA/CEEMAT \

Caixa Postal 151 - 35.700 Sete Lagoas - MG.