

DESEMPENHO DO SISTEMA DISTRIBUIDOR DE SEMENTES EM FUNÇÃO DA VELOCIDADE DE
DESLOCAMENTO DA SEMEADORA, DA CLASSIFICAÇÃO E DO TRATAMENTO DE SEMENTES COM
INSETICIDAS E/OU GRAFITE

Evandro Chartuni MANTOVANI¹, Ivan CRUZ¹, Bárbara Heliadora Machado
MANTOVANI¹, Walter Luiz de Castro MEWES² e Antônio Carlos de OLIVEIRA¹

RESUMO: O tratamento de sementes de milho, com inseticidas, para controle de pragas do solo, além de dificultar a movimentação das sementes dentro do depósito da semeadora, pode também afetar o desempenho dos sistemas distribuidores de sementes das diferentes semeadoras. O presente trabalho objetivou avaliar o efeito da velocidade de deslocamento, do tratamento químico e com grafite das sementes, além da classificação por peneiras, no desempenho de dois sistemas distribuidores, a disco e de dedos prensores. Os testes foram realizados em uma bancada montada em laboratório e foi usado um sistema de coleta automática de dados. Sementes de milho da cultivar BR 201, classificadas nas peneiras 18C, 18L, 20C, 20L, 22C, 22L e 24 foram submetidas a 6 diferentes tratamentos: testemunha, testemunha + grafite, Semevin, Semevin + grafite, Furadan e Furadan + grafite, testadas em 2 velocidades de deslocamento, 5 km/h e 7 km/h, em dois sistemas de distribuição de sementes, cada um deles tendo constituído um experimento com delineamento em blocos casualizados e 3 repetições. O desempenho foi medido pela porcentagem de células do disco ou de dedos prensores que era preenchida por sementes em cada volta. Foi feita a análise de variância, tendo-se encontrado que os fatores isolados e as interações são significativas ao nível de 5% de probabilidade. Para o sistema de discos, o tratamento com Furadan ou Semevin piorou o desempenho. Com a adição de grafite, na dose de 4 g/kg de sementes, o desempenho volta a ser o mesmo de antes do tratamento no caso do Semevin e ligeiramente inferior no caso do Furadan. Para o sistema de dedos prensores, o uso do inseticida melhora significativamente o desempenho da semeadora.

PALAVRAS-CHAVE: semeadora, semente, milho, inseticida

¹Pesquisador CNPMS-EMBRAPA - Cx. Postal 151, Sete Lagoas, MG, CEP 35701-970

²Eng. Agrícola da UNIMILHO