

178

**EFEITO DA VELOCIDADE DE ROTAÇÃO DO MECANISMO DOSADOR, TIPO DISCO PERFURADO, NA REGULAGEM DE QUEDA DE SEMENTES DE FEIJÃO (*Phaseolus vulgaris* L.)** Emerson Fey, Pedro H. Weirich Neto, Altair Justino. (Laboratório de Mecanização Agrícola - Lama, Departamento de Ciência do Solo

Engenharia Agrícola, Universidade Estadual de Ponta Grossa - UEPG).

No sistema de rotação de culturas utilizado na semeadura sob a palha, a cultura do feijão (*Phaseolus vulgaris* L.) entra como uma opção de renda adicional dos produtores da região dos Campos Gerais - PR. Para viabilizar esta cultura nas médias e grandes propriedades, tem-se necessidade de utilização de semeadoras de precisão, geralmente as mesmas utilizadas na cultura de soja (*Glycine max* (L.) Merrill) e milho (*Zea mays* L.). Diante desse fato, o Laboratório de Mecanização (Lama) realizou o presente trabalho, visando avaliar uma cultivar de feijão preto utilizando seu respectivo disco dosador, comercialmente disponível. Para coleta de dados, uma semeadora de precisão marca Semeato PS8 (1996), foi suspensa e, sob uma das rodas acionadas adaptou-se um simulador de velocidades. Em um tubo condutor de sementes instalou-se um sensor fotoelétrico, conectado a uma placa analógica-digital ligada em um computador tipo IBM® - PC 386. Através de softwares desenvolvidos, transformou-se o diferencial de tempo em espaçamento entre sementes. Utilizou-se o delineamento experimental inteiramente casualizado, com 5 repetições em cada tratamento constituído por 14 velocidade tangenciais do disco, variando de 0,10 a 0,36 m.s<sup>-1</sup>, com intervalo de 0,2 m.s<sup>-1</sup>, resultando em velocidades de deslocamento da semeadora variando de 3,6 a 12 km. H<sup>-1</sup>. Como fatores dependentes, avaliou-se o índice de enchimento do disco, danos e regularidade de distribuição longitudinal de sementes. Os resultados apontam índice de enchimento excessivo (mais de 20%) a em todas as velocidades estudadas, sendo este limitante para a utilização desse conjunto dosador.