

061 - MEDIDOR DE SEMENTES QUEBRADAS PARA REGULAGEM DE COLHEDORAS. **C.M. Mesquita; N.P. Costa.; F.A.F. Portugal*** (Medidores Plásticos PPM Ltda, Londrina, PR).

RESUMO - O estudo objetivou comparar pesos de volumes iguais de sementes inteiras e sementes quebradas de diferentes cultivares de soja, visando a possibilidade de uso de um recipiente para medir, diretamente em porcentagem, a quantidade de sementes quebradas, resultantes da colheita mecanizada, ou de qualquer operação de beneficiamento de pós-colheita. Partiu-se da hipótese de que, se os pesos das sementes inteiras e quebradas fossem iguais dentro de um mesmo volume, poder-se-ia utilizar um recipiente graduado para se estimar diretamente em porcentagem a quantidade de sementes quebradas. Dessa maneira, este medidor substituiria balanças e cálculos, simplificando e tornando prática e ágil a estimativa dos níveis de sementes quebradas. Na colheita, o medidor serviria como ferramenta de avaliação rápida dos níveis de sementes quebradas ao longo da operação, permitindo a adoção imediata de medidas corretivas que geralmente não são adotadas pela inexistência de tal ferramenta e pela lentidão e pouca praticidade das coletas, pesagens e cálculos dos processos atuais. Utilizou-se um copo cilíndrico de PVC transparente, medindo 13cm de altura e 4,2cm de diâmetro, em cuja superfície foi impressa uma coluna numérica registrando a divisão do mesmo em 10 partes iguais, correspondendo cada parte a 10% do volume total do medidor. Para se estimar o percentual de sementes quebradas, coletar-se-ia do tanque graneleiro das colhedoras uma amostra correspondendo a um medidor cheio (100%) na qual estariam misturadas sementes inteiras e quebradas. Separando-se as sementes inteiras e colocando-se no medidor somente as sementes quebradas, o seu percentual corresponderia ao número impresso no medidor coincidente com o nível do volume ocupado pelas sementes dentro do mesmo. No estudo utilizaram-se somente os pesos de copos cheios, assegurando a comparação de volumes iguais. Três amostras de sementes inteiras e três de sementes quebradas de 29 cultivares de soja, foram individualmente pesadas e comparadas estatisticamente. Os resultados não apresentaram diferença estatística significativa entre o peso de sementes inteiras e sementes quebradas. A média geral dos pesos das sementes inteiras das 87 amostras dos 29 cultivares foi de 131,45g/medidor cheio, ao passo que a média geral dos pesos das 87 amostras de sementes quebradas foi de 131,40g/medidor cheio. O coeficiente de variação na análise de variância foi de 2,17%. A variação média percentual das diferenças entre os pesos de sementes inteiras e quebradas em relação às sementes inteiras foi de apenas -0,022%. Conclui-se que o medidor poderá ser utilizado com segurança na estimativa da quantidade de sementes quebradas durante a colheita ou outra operação de beneficiamento da soja.

Palavras-chave: colheita, soja, cultivares, beneficiamento, dano mecânico.

Revisores: J.B. França-Neto; W.M.C. Val (EMBRAPA Soja).