

**046**

**INFLUÊNCIA DA CLASSIFICAÇÃO POR TAMANHO E DENSIDADE NO DESEMPENHO DE PLANTAS E SEMENTES DE SOJA. P.M. Silva Filho\*** (EMBRAPA - SPSB, Ponta Grossa, PR); **F.A. Villela** (UFPEL - FAEM, Pelotas, RS); **L.C. Miranda** (EMBRAPA - SPSB, Londrina, PR).

**RESUMO** - Com o propósito de avaliar os efeitos da classificação por tamanho e densidade na qualidade de sementes de soja e no comportamento das plantas no campo, dois lotes da cultivar EMBRAPA - 1, após o beneficiamento na máquina de ar e peneiras, foram classificadas em quatro tamanhos (grande, médio, pequeno e não classificados) em classificador de peneiras cilíndricas e a seguir, em três densidades (alta, intermediária e não classificadas) em mesa de gravidade. Em laboratório, foram realizados os testes de germinação, envelhecimento precoce, danos mecânicos e peso de mil sementes e o comportamento no campo foi avaliado através da emergência em campo, população final das plantas, altura das plantas na floração e na maturação, número de vagens e sementes por planta peso de sementes por planta e rendimento. Foi possível concluir que: a) a classificação de sementes de soja em classificador de peneiras cilíndricas de furos redondos, uniformiza o tamanho das sementes no lote e melhora suas características físicas; b) diferentes classes de peso de sementes são obtidos por meio da classificação pela largura em peneiras cilíndricas de furos redondos; c) sementes de soja com diferentes densidades resultantes do beneficiamento na mesa de gravidade apresentam diferentes níveis de qualidade física e fisiológica; e) a classificação de sementes de soja por tamanho e densidade afeta os fatores de produção mas não interfere no rendimento.

**Palavras - chave:** sementes, soja, classificação, comportamento de plantas.

**Revisores:** A.D. Robaina (UFMS) e D. Amaral (FEPAGRO).